NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
TOWN HALL, BOMBAY-1.

Digitized with financial assistance from
Government of Maharashtra
on 30 January, 2020

TABULAE PHYCOLOGICAE.

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

54997

XVI. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1866.

00054997

Vorrede zum sechszehnten Bande.

Es sind nun 21 Jahre vorüber, seitdem die ersten Lieferungen, und 17 Jahre, seitdem der erste Band dieser Tafeln vollendet erschien. Nur wenige Jahre sind noch erforderlich, um das ganze Werk zu vollenden. Auch dieser Band bringt wieder eine zahlreiche Formenreihe schwieriger Gattungen, namentlich der Gattung Plocamium, deren Formverschiedenheiten erst recht klar und deutlich werden, wenn man sie in getreuen Bildern vor sich sieht. Von allen Gattungen macht jedoch keine so grosse Schwierigkeiten, in Bezug auf die Sichtung und Begränzung der Arten, als die Gattung Halymenia. Die letzen Tafeln dieses Bandes bringen zwar viele Arten derselben, aber die Formenreihe ist damit noch nicht geschlossen, sondern wird im nächsten Bande fortgesetzt. Ein Blick auf die mikroskopische Anatomie dieser Formen sagt uns aber, dass die bisherige Sichtung derselben nur mangelhaft war. Da ich viele seltene Formen der Halymenieen von meinem Freunde dem Herrn **Dr. Sonder** in Hamburg geliehen erhielt, ich aber dieselben nicht über die Gebühr zurück behalten mochte, so kam es, dass ich unter dem Namen „Halymenia“ schon in diesem Bande Formen abgebildet habe, die offenbar erst später kommenden Gattungen angehören. Eine Sichtung der Arten der Halymenieen werde ich jedoch später geben, wenn die letzten Formen abgebildet sind.

Nordhausen, im März 1866.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des sechszehnten Bandes.

Tab. 1.

3660. Valonia Cladophora. *(Kg. 1861).* V. cespitosa filiformis intricata, irregulariter ramosissima, ramis ramulisque saepe oppositis, apice plerumque recurvis, obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astende, 25mal vergrössert.

3661. Polyphysa spicata. *(Kg 1861.)* P. stipite erecto simplici articulato; ramulis l. vesiculis lanceolatis cuspidatis, verticillatis, verticillis in spicam approximatis. — „Ins. Balade. Nova-Caledonia": Vieillard!

Tab. 2.

3662. Struvea scoparia. *(Kg. 1861).* St. caule erecto elongato, basi attenuato, ubique annulato, apice fasciculatim ramoso, ramis elongatis basi annulatis, apice laevibus, primariis oppositis vel verticillatis dichotomis, apice saepe pinnatis; articulis ramorum inaequalibus. — „Ile de Pin". Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *c.* einfache Zweigspitze, — *d.* gefiederte Zweigspitze, beide 15mal vergrössert.

3663. Struvea delicatula. *(Kg. nov. sp.)* St. caule erecto, ramoso, nec annulato, ramis apice pulchre tripinnatis, pinnis pinnulisque breviter articulatis, pinnellis unicellularibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Eine grössere und kleinere Fieder, beide 40mal vergrössert.

Tab. 3.

3664. Lophura armata. *(Kg. nov. sp.)* L. uncialis et ultra, phycomate primario firmo crassiusculo compresso, basi in ramos firmos subaequilongos diviso, ramis basi nudiusculis, deinde ramuliferis, ramulis firmis lanceolatis acutissimis. — „Ins. Wagap. Nov. Caledonia": Vieillard!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige kleine Zweige, von denen der eine unreife Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrössert.

3665. Laurencia cryptoclada. *(Kg. nov. sp.)* L. filiformis elongata; alterne ramosa; carpocloniis minutis clavatis basi in filum tenuissimum attenuatis. — In sinu mexicano.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e. f.* Verschiedene Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 4.

3666. Botryoglossum platycarpum. *(Kg. Spec. Alg. 881.)* — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten mit der Lupe betrachtet. — *c.* Ein Fruchtblatt, 40mal vergrössert. — *d.* Ein Querschnitt desselben, 100mal vergrössert. — **.* Eine einzelne Vierlingsfrucht.

3667. Jeanerettia lobata. *(Hook. et Harv. Ner. austr.* — Botryoglossum lobatum *Kg. Spec. Alg. 881.)* — Tasmania.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3668. Jeanerettia latifolia. *(Kg. nov. sp.)* J. palmaris et ultra, phyllomate pinnatim lobato, latissime expanso, pinnis apicem versus dilatatis, 2—3 lobatis, lobis obtuse rotundatis, margine subtiliter crenulatis, undulatis; nervo medio basi crasso, sursum evanescente; carpocloniis fasciculatis, obovatis,

in tota lamina sparsis. — „Philipp Jsland. Australia.“ Dr. Ferd. Müller!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten nebst einem Theil der Lamina; — *c.* Querschnitt durch die letztere, beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3669. Neuroglossum Binderianum. *(Kg. Spec. Alg. 880. — ej. Phyc. gener. p. 446. Tab. 65. Fig. II.)* — Cap. Bonae Spei: Pappe!

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b. c.* Theile eines Querschnitts durch die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3670. Botryocarpa prolifera. *(Grev. — Kg. Spec. Alg. 880.)* — Cap. Bonae Spei.: Pappe!

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Eine Gruppe von Fruchtblättern durch die Lupe vergrössert. — *f.* Zwei Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierligsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3671. Heterocladia prolifera. *(Decaisne. — Kg. Spec. Alg. 879.)* — Nova Hollandia.

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare mit verzweigten Fruchtkörpern in natürlicher Grösse. — *c.* Ein verzweigter Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 40mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch das Phykom, — *e.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper. *f.* Ein verzweigter Gliederfaden vom Fruchtkörper. *d. e. f.* 100mal vergrössert.

3672. Polyphacum proliferum. *(Ag. — Kg. l. c. 879.)* — Nova Hollandia.

Fig. *g.* Exemplar in natürlicher Grösse, an den Spitzen mit Fruchtzweigen. — *h.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *i.* Ein anderer Fruchtzweig. — *k.* Einzelne Vierlingsfrucht. — *l.* Querschnitt durch das Phykom. — *i. k. l.* 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3673. Epiglossum Smithii. (*Kg. l. c. 878.* Polyphacum Smithii *Hook et Harv. Ner. Tab. III.)* — Van Diemensland: J. D. Hooker!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit sterilen Fruchtzweigen, 100mal vergrössert.

3674. Rhizophyllis Squamariae. (*Kg. l. c. 877.*) — In Peyssonelia Squamaria parasitica.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil der Unterseite des Phylloms mit Wurzelhaaren, schwach vergrössert. — *e.* Querschnitt durch dasselbe, 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3675. Pollexfenia pedicellata. (*Harv. — Kg. Sp. Alg. 874.)* — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phylloms, — *c.* Querschnitt durch das letztere. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3676. Stichophyllium membranaceum. (*Kg. l. c. 874.)* — Van Diemensland.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3677. Stichophyllium venosum. *(Kg. nov. sp.)* St. phyllomate membranaceo tenerrimo, pallide roseo, diviso, lobis inciso-dentatis, margine fructiferis, medio subtiliter venosis. — Nova Hollandia, inter alias algas.

Fig. *f.* Fragment in natürlicher Grösse. — *g.* Theil des Phylloms mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3678. Hypoglossum Vieillardi. *(Kg. 1861.)* H. cespitosum, phyllomatibus fasciculatis lanceolatis, integerrimis, apice interdum bifidis, e costa proliferis. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Theil einer Blattfläche, — *c.* Querschnitt durch dieselbe, beide 100mal vergrössert.

3679. Hypoglossum Leprieurii. (*Kg. Sp. Alg. 875. — Delesseria Leprieurii Mont.*) — In ostiis fluviorum Americae.

Fig. *d.* Gewöhnliche sterile Form, — *e.* sehr schmale Form. — *f.* Fruchtexemplar, sämmtlich in natürlicher Grösse. — *g.* Fläche mit Vierlingsfrüchten. — *h.* Sterile Fläche, welche die Mittelrippe zeigt. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3680. Hypoglossum Woodwardi. (*Kg. l. c. 875.*) In mari germanico.

Fig. *a.* Gewöhnliche Form mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* Kleinere Formen. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie dieser Art habe ich schon in der Phycologia generalis Tab. 65. Fig. 1 dargestellt.

3681. Hypoglossum Muelleri. (*Kg. nov. sp.*) H. majus spithamaeum et ultra, phycomate tripinnato, jugamento pinnisque basi attenuatis, apice obtusis, nervo medio lato, sursum evanescente, pinnulis lanceolatis integerrimis. — Nova Hollandia: Dr. Ferd. Mueller!

Fig. *d.* Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *e.* Fiederspitze. — *f.* Querschnitt. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3682. Hypoglossum ruscifolium. *Kg. Spec. Alg. 875.)* — Ad oras gallicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3683. Hypoglossum crassinervium. (*Kg. l. c. 876. Delesseria crassinervia Mont.)* — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3684. Hypoglossum confervaceum. (*Kg. 1860.*) H. stipite setaceo plano, sursum ramosissimo, ramis tenerrimis

foliaceis angustissimis, lineari-lanceolatis, integerrimis e nervo medio delicatulo proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Blattzweigs mit jungen Blattsprossen an der Mittelrippe, 100mal vergrössert.

3685. Hypoglossum crispum. (*Kg. Spec. Alg. 876.*) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *c. d.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Ein kleiner Theil des Phylloms durch die Lupe vergrössert. — *f.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3686. Hypoglossum minutum. (*Kg. l. c. 875.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blatt mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Theil einer sterilen Blattfläche, 100-mal vergrössert.

3687. Hypoglossum Lyalii. (*Kg. l. c. 876.*) — Kerguelensland: J. D. Hooker!

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 15.

3688. Hypoglossum denticulatum. (*Mont. Sylloge Crypt. 408.*) „Fronde membranacea roseo-purpurea, alterne decomposito-pinnatifida, costata, segmentis linearibus, primariis alternis, secundariis oppositis, a costa ad margines acute denticulatos subciliatosque, venis obliquis percursis, axillis acutis; soris linearibus ad utrumque costae latus subterminalibus.“ — In oris maris Labrador alluentis: Lamarpicquot! (spec. dedit Montagne).

Fig. *a.* Steriles Exemplar, — *b.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Fieder mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3689. Hypoglossum bipinnatifidum. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 876.*) — In litore Peruviae: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *f.* Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3690. Hypoglossum alatum. (*Kg. l. c. 877.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Ein steriles breitblättriges Exemplar. — *b.* Eine sehr schmalblätterige sterile Form. *c.* Schmalblätterige Form mit Vierlingsfrüchten. Sämmtliche drei in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 80mal vergrössert.

3691. Hypoglossum angustissimum. (*Kg. l. c. 877.*) — In oceano atlantico.

Fig. *e.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Kapselfrucht, schwach vergrössert. — *g.* Sporen aus der letzteren, 100mal vergrösscrt. — *h.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *i.* Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 17.

3692. Hypoglossum carpophyllum. (*Kg. nov. spec.*) H. pedale, phycomate filiformi elongato, denudato (nec alato), alterne ramoso, ramis patentibus, carpoclonia foliacea parvula obtusa gerentibus. — Helgoland.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit einer Kapselfrucht. — *c.* Sporen aus derselben. Beide letztere 100mal vergrössert.

3693. Delesseria sanguinea. (*Lamour.* — *Kg. Spec. Alg. 878.*) — Helgoland.

Fig. *d.* Breitblättrige Form, an der Mittelrippe mit Fruchtblättern. — *e.* Lanzettförmige Form. — *f.* Schmalblättrige Form. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie dieser Art habe ich bereits in der Phycologia generalis Tab. 67 dargestellt.

Tab. 18.

3694. Delesseria Daviesii. (*Hook et Harv.* — *Kg. l. c. 878.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil einer Blattfläche 100mal vergrössert.

3695. Delesseria quercifolia. (*D'Urville. — Kg. l. c.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Flächenansicht vom Ende der Lamina. — *g.* Dieselbe im Querschnitt. — *e.* Flächenansicht von der Mitte der Lamina. — *h.* Dieselbe im Querschnitt. — *f.* Querschnitt durch die Mittelrippe. — Sämmtliche Figuren von *d* bis *h* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3696. Delesseria ovifolia. (*Suhr.*) D. subpalmaris breviter stipitata, phyllomate latiusculo oblongo-lanceolato, obtuso, costato; costa crassa opposite pinnata, pinnis apice in dentes vel folia elliptico-lanceolata excrescentibus. — Cap. Bonae Spei: Suhr.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Stellen der Blattfläche 100mal vergrössert.

3697. Delesseria laciniata. (*Kg. nov. sp.*) D. palmaris alata, irregulariter decomposito-pinnatifida; pinnis margine interrupte alatis, segmentis linearibus basi dilatatis confluentibus. — In freto magellanico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. *e.* Theil der Lamina 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3698. Phycodrys sinuosa. (*Kg. Spec. Alg. 874.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Forma latifolia sterilis. — *b.* Forma latifolia, capsulifera. — *c.* Forma latifolia, carpocloniis marginalibus. — *d.* Ein Fruchtzweig der letzteren mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *e.* u. *f.* Forma angustifolia prolifera. — *a. b. c. e. f.* in natürlicher Grösse.

Anmerk. Die weitere Anatomie dieser Art ist in der Phycologia generalis Tab. 68 Fig. II. dargestellt.

Tab. 21.

3699. Stenogramma interrupta. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 873.*) — Ad oras Lusitaniae: Montagne.

Fig. *a.* Ein Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Theil der Blattfläche 100mal vergrössert. — *c.* Querschnitt durch einen Theil der Blattfläche und der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3700. Stenodesmia binervis. (*Kg. nov. gen. et. sp.*) St. phycomate elongato fasciato, angustissime lineari (plano-filiformi), nervis binis utroque margine percusso, eramoso; ciliis marginalibus articulatis confervaceis, brevibus. Substantia firma. Stratum corticale e cellulis elongatis angustis formatum; cellulis medullaribus variis, nervorum majoribus. Color fusco-purpureus. Fructus ignotus. — Cap. Bonae Spei. (Hohenacker.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Flächenansicht. — *f.* Querschnitt, beide 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3701. Inochorion dichotomum. (*Kg. Spec. Alg. 873.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil des Blattkörpers und der Kapselfrucht. — *c.* Oberfläche des Blattkörpers. Beide letztere Figuren 300mal vergrössert.

3702. Inochorion cervicorne. (*Kg. l. c.*) — In sinu tergestino.

Fig. *d.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Ein kleiner Zweig mit Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *f.* Zellen der obern Blattschicht. — *g.* Querschnitt des Blattkörpers. Beide letztere 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3703. Hymenena fissa. (*Grev. Kg. l. c. 873.*) — Cap. Bonae Spei. Pappe!

Fig. *a.* Exemplar mit abgeschnittenen Seitenlappen, auf der venosen Lamina mit erhaben runden Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3704. Hymenena fimbriata. (*Postels et Ruprecht Illustrat. p. 15. Tab. XXXVIII. Kg. l. c.*) — Kamtschatka.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. (Die Figur ist nach der von Postels und Ruprecht gezeichnet).

Tab. 24.

3705. Cryptopleura crispata. *Kg.* — *Nitophyllum crispatum, Hook et Harv. Crypt. antarct. p. 72, Tab. LXXI.*) — „Campbells Island". J. D. Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Kapselfrucht und ein Theil der Lamina, 100mal vergrössert.

3706. Delesseria dichotoma. (*Hook et Harv. ibid.* — (*Kg. Sp. Alg. 877.*) — Ins. Campbell: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. *d.* Ein Haufen von Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Ein Blatt mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Theil der Blattfläche mit Kapselfrucht, 60mal vergrössert.

Tab. 25.

3707. Cryptopleura lacerata. (*Kg., l. c. 870.*) — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Forma dichotoma, margine subciliata, fructifera. In natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtblatt vom Rande mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3708. Cryptopleura lacerata var. lobata; phyllomate latiori, lobato, fisso, segmentis obtusis. —

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3709. Cryptopleura lacerata var. ciliifera: (*Kg Spec. Alg. 870.*)

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

3710. Cryptopleura lacerata var. uncinata. *Ag.* Segmentis lateralibus latioribus obtusis fructiferis, terminalibus sterilibus acutis uncinatis. — In mari mediterraneo,

Fig. *e.* Natürliche Grösse.

Tab. 26.

3711. Cryptopleura minor. (*Sonder.* — (*Kg. l. c.*) — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Blattkörpers mit 2 Venen, 100mal vergrössert.

3712. Cryptopleura Smithii. (*Kg. Spec. Alg. 871.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse, — *d.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3713. Cryptopleura Durvillaei. (*Kg. l. c. 872.*) — Peru. (Montagne).

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Flächenansicht mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3713. Cryptopleura Crozieri. (*Kg. l. c. 870.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Flächenansicht. *f.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3714. Cryptopleura versicolor. (*Kg. l. c. 868.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3715. Cryptopleura Bonnemaisoni. *Kg. l. c. 871*) — In mari britannico-gallico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 29.

3716. Cryptopleura Hilliae. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — Fig. *b.* Ein Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein anderer Theil mit Mikrosporen? Beide 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3717. Cryptopleura americana. (*Mont. Kg. l. c. 872*). — Ad oras orientales Americae borealis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

Tab. 31.

3718. Cryptopleura livida. *Hook. et Harv.* — *(Kg. Spec. Alg. 871.)* — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Mikrosporen? 100mal vergrössert.

3719. Schizoglossum Bartlingianum. *(Kg. l. c.)* Ad oras Peruviae.

Fig. *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten. — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *f.* Exemplar mit Mikrosporen. — *g.* Blattfläche vom letztern, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt, 100mal vergrössert. — *c. d. f.* in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie der Kapselfrucht ist von mir bereits in der Phycologia generalis Tab. 69 Fig. 1 dargestellt.

Tab. 32.

3720. Schizoglossum Gmelini. *(Grev. — Kg. l. c. 870.)* — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Blattrand mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *d. e.* Durchschnitt der Kapselfrucht; 100mal vergrössert.

3721. Arachnophyllum Delilei. *(Montagne in litt.)* A. confervaceum, tenuissimum, intricatum, trichomatibus hyalinis eramosis planis, e cellularum serie duplici formatis; sporis (?) simplicibus globosis lateralibus sessilibus (raris). — In mari rubro: Delile. (Montagne comm.)

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 300mal vergrössert.

Tab. 33.

3722. Aglaophyllum confervaceum. *(Meneghi. — Kg. l. c. 867.)* — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* drei fructificirende Abschnitte mit Vierlingsfrüchten in verschiedenen Entwickelungsstadien, 100mal vergrössert.

3723. Aglaophyllum Vidovichii. *Menegh. — Kg. l. c.)* — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein Abschnitt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3724. Aglaophyllum denticulatum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Die Spitze eines Segments. — *c.* Randtheil des mittlern Blattkörpers. Beide letztern 100-mal vergrössert.

3725. Aglaophyllum maculatum. (*Sonder herb.*) A. phyllomate basi cuneato, sursum dilatato, irregulariter dichotomo, segmentis pallide maculatis, lobis terminalibus latioribus rotundatis fructiferis. — Cap. Bonae Spei, ad Gelidium corneum parasit. (Herb. Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Endlappen mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3726. Aglaophyllum ocellatum. (*Kg. Spec. Alg. 867.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. *b.* Kreis von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Blattfläche mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3727. Aglaophyllum delicatulum. (*Kg. l. c. 868. — Delesseria tenerrima Grev.*) — Ad Nicaeam: Montagne.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Blattkörper mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3728. Aglaophyllum punctatum. (*Kg. l. c.*) Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch den Blattkörper und die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3729. Aglaophyllum Sandrianum. (*Meneghi. — Kg. l. c. 886.*) — Dalmatia.

Fig. *c.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *d.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3730. Aglaophyllum heterocarpum. (*Chauvin.* — *A. versicolor Kg. l.* c.) — Brest.: Lenormand!

Fig. *a. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt eines verdickten Endlappens der Fig. *a.* — *c.* Flächenansicht eines Endlappens mit den fadenförmigen Auswüchsen. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3731. Champia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) Ch. compressa, tripinnata, pinnis pinnulisque patenti — divaricatis abbreviatis oppositis inaequalibus obtusis, articulis diametro triplo brevioribus, pinnularum tetrachocarpia immersa sparsim foventibus.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ende einer kleinen Fieder mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3732. Aglaophyllum undulatum. (*Kg. l. c. 868.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fragment mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *c.* Vierlingsfrüchte in der Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3733. Aglaophyllum crispum. (*Kg. l. c. 868.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 40.

3734. Aglaophyllum Gunnianum. (*Kg. l. c.*) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ende des Blattkörpers, 100mal vergrössert.

Tab. 41.

3735. Plocamium coccineum. (*Kg. Spec. Alg. 883.*) — Helgoland.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder mit Kapselfrucht, 30mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert. — *e.* Eingeschlossene Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert. — f. Einzelne freie Vierlingsfrucht.

3736. Plocamium coccineum *β.* tenue. (Plocamium Telfairiae *Harv. Kg. l. c. 885.)* Pl. carpocloniis irregulariter tumidis, rostratis. — In oceano atlantico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h. i.* Zweige und Fiedern mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert.

Tab. 42.

3737. Plocamium subtile. (*Kg. nov. sp.)* Pl. flexuoso-decomposito-pinnato, setaceo, pinnis pinnulisque tenuissimis; carpocloniis oblongo-lanceolatis, longe pedunculatis. — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3738. Plocamium secundatum. (*Kg. l. c. 883 — 884.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fiederzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3739. Plocamium confervaceum. (*Bory St. Vinc. — Kg. l. c. 883.*) — Chile.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Ast, 40mal, vergrössert.

3740. Plocamium fenestratum. (*Kg. l. c. 884.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil eines Astes, 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3741. Plocamium mediterraneum. (*Menegh.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Einzelne freie Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3742. Plocamium uncinatum. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae septentrionalis: Lenormand.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 45.

3743. Plocamium leptophyllum. (*Kg. l. c.* 885.) Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil. — *c.* Vierlingsfrüchte. Beide letztere 40mal vergrössert.

3744. Plocamium Frölichianum. (*Kg. l. c. p.* 884.) — Senegambia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3745. Plocamium Lyngbyanum. (*Kg. l. c.*) Island: Lyngbye.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* u. *c.* Aeste mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3746. Plocamium Binderianum. (*Kg. l. c.* 885.) — Helgoland: Binder.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Büschel von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Einige Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3747. Plocamium cincinatum. (*Montagne, Sylloge Crypt.* 406.) „Fronde angusta plano-compressa subcostata, distiche ramosissima, ramis basi dilatatis, ramulisque alternis erecto-patentibus, supremis involutis: conceptaculis in plano frondis sessilibus, sporas ovoideo-oblongas foventibus.“ — „Ad oras Yemenses maris rubri: Arnaud et Vaysiére.“ (Montagne!) „Syn. Porlieria Zanardini.“

„Obs. Alga in aqua dulci immersa brevi tempore tota solvitur."

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen, letztere mit zwei knotigen Anschwellungen, welche jedoch keine Sporen enthalten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Exemplare dieser Art besitze ich auch aus Neu-Caledonien und von der Natalküste Süd-Afrika's. Beim Untersuchen muss man die Alge in Salzwasser aufweichen.

3748. Plocamium latiusculum. (*Kg. nov. sp.*) Pl. majus, spithamaeum, ramosissimum planum crassiusculum, pinnulis latioribus plerumque ternatim alternantibus, obtuse lobu latis. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende, 40mal vergrössert.

Tab. 48.

3749. Plocamium angustum. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg.* 885.) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Aststück, 40mal vergrössert.

3750. Plocamium angustatum. (*Hook.*) Pl. tenue, subconfervaceum, planum, membranaceum, laxe ramosum, ramulis lateralibus inferioribus elongatis, acutis, summis subtiliter filiformibus, apice flexuosis. — Nova Hollandia: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 49.

3751. Plocamium robustum. (*Kg. sp. nov.*) Pl. majus firmum, cartilagineum, rigidum, ramis apice dense pinnatis; carpocloniis divaricatim ramosis, ramis elongatis apice fructiferis. — Cap. Bonae Spei: Hohenacker (1860.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3752. Plocamium condensatum. (*Kg. sp. nov.* 1860). Pl. majus firmum, rigidum, cartilagineum, ramis apice densissime pinnatis; carpocloniis squarroso-trichotomis, ramis brevioribus apice fructiferis bifidis vel emarginatis. — Cap Agulhas. Hohenacker. (1860.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fiedern und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3753. Plocamium botryoides. (*Kg. sp. nov.*) Pl. coccineo-roseum, tenuissime membranaceum, dense decomposito-pinnatum, jugamentis primariis dilatatis, pinnis pinnulisque attenuatis; carpocloniis corymboso-multifidis, plerumque pendulis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard. (1930.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c* Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3754. Plocamium abnorme. (*Hook et Harv.* — *Kg. Sp. Alg.* 885.) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Spitze, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3755. Plocamium brachiocarpum. (*Kg. l. c.* 885. — Nova Zeelandia: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3756. Plocamium subfastigatum. (*Kg. nov. sp.*) P minor, facie Ceramii rubri, ramis ramulisque subfastigatis ba attenuatis, pinnulisque abbreviatis incurvis ternis. — Cap. Nata

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Eine Spitze mit Kapsefrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3757. Plocamium Hookeri. (*Harv.* — *Kg. Spec. Alg.* 886.) — Kerguelensland: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c.* verschiedeue Zweige, 40mal vergrössert.

3758. Plocamium costatum. (*Ag.* — *Kg. l. c.* 886.) — Nova-Hollandia.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Seitenblatt und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 53.

3759. Plocamium Cuninghamii. (*Hook. et Harv.* — *Kg. l. c.*) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längenschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3760. Plocamium Preissianum. (*Sonder.* — *Kg. l. c.* 885.) — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fiedern und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Eine isolirte Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3761. Plocamium procerum. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.* 886.) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, wovon der eine quer durchschnitten, bei *d.* im Zusammenhang mit einem Querschnitt durch das Phykom, 100-mal vergrössert.

3762. Plocamium Suhrii. (*Kg. l. c.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *e.* Natürliche Grösse, — *f.* Mikrosporen, *g.* Makrosporen, beide auf ihrem Sporenträger und gleichzeitig neben einander in der Kapselfrucht des dargestellten Exemplars vorkommend, 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3763. Thampocarpus cornutus. (*Kg. Sp. Alg.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten bei *. — *b.* Kleine Gruppen von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

3764. Thamnocarpus Mertensii. (*Kg. l. c.* 887.) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars, dessen untere Fiedern sich in rispendoldige Faserbüschel * * spalten. — *e.* Ein Zweig mit Vierlingsfrüchten in den Blattwinkeln. —

f. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Zweige aus einem Faserbüschel, 100mal vergrössert. — *h.* Spitze einer kleinen Fieder, 40mal vergrössert.

Tab. 56.

3765. Thamnophora magellanica. (*Mont.* — *Thamnocarpus mag. Kg. l. c. 887.*) — In freto magellanico: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder, *c.* Kapselfrucht, beide 40mal vergrössert. — *d. e.* Sporen aus der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3766. Thamnophora corallorhiza. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *f.* Ein kleines Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *g.* Bracteen, *h.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, beide 40mal vergrössert. — *i.* Querschnitt eines Fruchtzweigs mit zwei Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3767. Trigenea australis. (*Sonder. Kg. Spec. Alg. 841.*) — Nova Hollandia: Preiss. (Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Seitenzweige in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt eines solchen, 100mal vergrössert.

3768. Gattya pinnella. (*Harv.*) G. parvula, filiformis, phycomate subspongioso coccineo ramoso intricato, ramulis alterne pinnatis, pinnulis linearibus subacutis. Structura Ptilocladiae. — „Fremantle. West-Australia.“ Harvey. (Sonder. herb.)

Fig. *f. g.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *h.* Eine Fieder, welche am Ende von der Rindenschicht bedeckt, unten aber von derselben entblösst ist, um die innere Structur zu zeigen. Die Rindenschicht wird gebildet von den Endzellen der innern quirlförmig gestellten Gliederfädenzweige, 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3769. Gymnophlaea prismatica. (*Kg. Sp. Alg. 711.*) — In mari australasico. (Montagne.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Querschnitte. — *e.* Theil eines Querschnitts, 100mal vergrössert. — *f.* Längenschnitt, 100mal vergrössert.

3770. Gymnophlaea dichotoma. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h*, Querschnitt mit Kapselfrüchten *. — *i.* Theil eines Längenschnitts mit Kapselfrucht *.

3771. Gymnophlaea dichotoma *β.* tenuis. — In mari adriatico.

Fig. *k.* Natürliche Grösse.

Tab. 59.

3772. Gymnophlaea incrassata. (*Kg. l. c. 711.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Präparirtes Fadengewebe des Phykoms, beide 100mal vergrössert.

3773. Gymnophlaea Biasslettiana. *Kg. l. c. 712.*) — Tergesti.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht *, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3774. Gymnophlaea furcellata. (*Kg. l. c. 712.*) — Tergesti.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3775. Gymnophlaea canariensis. (*Kg. l. c. 712. — Halymenia capensis Mont. ex p.*) — In mari canariensi: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrüchten, 100mal vergrössert.

3776. Chondrus capensis. (*Kg. Spec. Alg. 738. — Halymenia furcellata γ. capensis Ag. Sp. 214. — Halymenia capensis Mont. ex part.*) — Cap. Bonae spei: Pappe.

Fig. *f.* Längenschnitt, 100mal vergrössert.

Anmerkg. Beide letztere Arten sind in ihrem Aeussern und mit blossen Augen betrachtet zum Verwechseln ähnlich, aber die Structur zeigt die bedeutendsten Unterschiede, weshalb ich auch die Abbildungen *e.* und *f.* neben einander gestellt habe.

Tab. 61.

3777. Gymnophlaea caulescens. *(Kg. nov. sp.)* G. caule crassiusculo elongato tereti subdichotomo, sursum in phycoma planum, palmato-dichotomum dilatato, segmentis patentibus attenuatis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des obern Phykoms, — *c.* Querschnitt des Stengels, beide 100mal vergrössert.

3778. Nemalion multifidum. *(J. Ag. — Kg. l. c. 712).* — In mari septentrionali.

Fig. *d.* Kleineres Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3779. Nemalion lubricum. *(Duby. — Kg. l. c. 812.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3780. Nemalion purpureum. *(Chauv. — Kg. l. c. 713.)* — In mari atlantico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt eines Zweiges, 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3781. Nemalion divaricatum. *(Kg. Spec. Alg. 713.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, — *c.* Längenschnitt, beide 100mal vergrössert.

3782. Nemalion clavatum. *(Kg. l. c.)* — In mari germanico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 64.

3783. Nemalion coccineum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil aus der Spitze eines Zweigs. — *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *d.* Theil eines mittlern Astes. *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3784. Nemalion purpuriferum. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo: J. Agardh. (Lenormand)

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fasergewebe eines Astes mit Kapselfrüchten *, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3785. Nemalion filicoides. (*Kg. nov. sp.*) N. phycomate crassiori tripinnato, pinnis lanceolatis attenuatis pinnulisque suboppositis, approximatis obtusis. Maxime lubrica, chalybea, vel cinereo — purpurascens. — Ins. Wagap. N. Caledonia: Vieillard! 2094.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fasergewebe des Hauptstammes, 100mal vergrössert.

3786. Nemalion ramosissimum. (*Zanardini in herb. Sonder.*) N. lubricum filiforme ramosissimum, ramis ramulisque alternis divaricatis, parum attenuatis. — Dalmatia: Sandri. (Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Präparat aus der Spitze, 100mal vergrössert.

Tab. 66.

3787. Haligone rosea. (*Kg. nov. sp.*) H. carnosa maxime lubrica mollis, phycomate tripinnato pinnis pinnulisque linearibus, parum attenuatis alternis. Structura peculiaris; stratum corticale: perenchymaticum, medullare: merenchymaticum. — „Philipp. Island." Nov. Hollandia: Ferd. Müller 1865.

Fig. *a.* Natürliche Grösse einer grössern Fieder. — *b.* Längsschnitt, 100mal vergrössert.

3788. Gulsonia annulata. (*Harv.*) G. phycomate filiformi lubrico crassiusculo ramosissimo, ramis ramulisque alternis utrinque attenuatis articulato-annulatis, annulis diametro 2plo brevioribus. Structura: cellulae medullares maximae ovatae, tenuissime membranaceae, corticem versus sensim minores, in fila dichotoma fastigata ordinatae, corticales minutae, saepe in pilum

brevem prolongatae. — Western Port. Victoria: Harvey (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d. e.* Zellgewebe, 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3789. Gloeosiphonia capillaris. *(Carm. — Kg. Spec. Alg. 714.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längsschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3790. Naccaria Wigghii. (*Kg. l. c. 714.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein Fruchtzweig, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes, 100mal vergrössert. — *g.* Sporen mit den umgebenden Gliederfäden, 300mal vergrössert.

Tab. 68.

3791. Ginnania pulvinata. *(Kg. l. c. 715.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3792. Ginnania furcellata. (*Mont. — Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3793. Ginnania furcellata *β.* prolifera; phycomate crassiori, apicibus proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 69.

3794. Ginnania irregularis. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, *c.* Längsschnitt, beide 100mal vergrössert.

3795. Ginnania undulata. (*Mont. — Kg. l. c.*) — Chile; Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberfläche, — *f.* Querschnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 70.

3796. Ginnania salicornoides. (*Kg. Spec. Alg. 716.*) — Port Natal: Gueinzius.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, an welchem deutlich die durch 1—4 bezeichneten Straten sichtbar sind, 300mal vergrössert.

Tab. 71.

3797. Catenella Opuntia. (*Grev. — Kg. l. c. 724.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse, bei * mit Fruchtzweigen. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingfrüchten, 80mal vergrössert. — *c.* Längsschnitt durch das Phykom. — *d.* Querschnitt durch einen Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *c. d.* 300mal vergrössert.

3798. Catenella pinnata. *(Harv.)* C. cespitosa minor, caulibus repentibus intricatis ramosis, ramis subopposite pinnatis; articulis ut in C. Opuntia. — „Key-West." Florida. (Herb. Sonder.)

Fig. *e.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Ein Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3799. Catenella major. (*Sonder. — Kg. l. c.*) — Nova-Hollandia: Preiss. (Sonder.)

Fig. *a.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt eines obern Gliedes. — *c.* Querschnitt eines untern Gliedes. Beide 300mal vergrössert.

3800. Erythroclonium Muelleri. (*Sonder.*) E. phycomate filiformi concatenato-articulato, primario subdichotomo, ramis apice dense ramulosis, ramulis verticillatis vel oppositis, raro alternis; articulis primariis elongatis clavatis, superioribus ovato-lanceolatis. Structura fibrosa, fibrae articulatae circa axin centralem annulum formantes, intermediae horizontales ex annulo

egredientes, laxe dichotomae, articulis exterioribus brevissimis globosis, stratum corticale formantibus. — Nova-Hollandia. (Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch ein mittleres Glied, 300mal vergrössert.

Tab. 73.

3801. Rhodosaccion fastigatum. (*Mont. Flora chilena. p. 324.*) „Fronde humili tubulosa, dichotoma, subfastigiata, segmentis patentibus sublanceolatis obtusiusculis; conceptaculis in segmenta superiora sparsa" — Ad oras chilenses. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit einer Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3802. Rhabdonia coccinea. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 74.

3803. Rhabdonia nigrescens. (*Hook. et Harv.*) — *Kg. l. c.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3804. Rhabdonia Baileyi. (*Harv.*) Rh. purpurea major et crassior, laxe ramosissima, ramis ramulisque patentibus subinflatis, his fructiferis, cystocarpiis immersis, prominentibus, poro pertusis, sporas seriatas rotundas continentibus. — Ad oras atlanticas Americae borealis: Bailey!

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch eine Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3805. Mychodea terminalis. (*Harv.*) M. filiformis ramosissima, ramis ramulisque alternis, basi attenuatis, patentibus, apice acutis vel demum obtusissimis. — Georgetown. Van Diemensland: Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3806. Mychodea compressa. (*Harv.*) M. phycomate primario elongato, laxe et patentissime ramoso, subdichotomo, ramis obsessis ramellis elongatis numerosis patentissimis setaceis, interdum furcatis acutis vel apice intumescentibus. Spithamaea et ultra. — Western Port. Victoria: Harvey. (Sonder. Herb.)

Fig. *c.* Fragment in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 76.

3807. Mychodea hamata. (*Harv. in Hook. fl. tasm. II. 323. — Acanthococcus Ewingii Harv. Phyc. austr. III. t. 141. — Acroneuron australe Sonder.*) M. phycomate fastigatim dichotomo, ramulis lateralibus sterilibus acutis demum apice hamato-circinnatis, fertilibus subglobosis mamaeformibus. — Victoria: Harvey. (Sonder, Herb.)

Fig. *a.* Steriles Fragment, *b.* fruchttragendes Fragment, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Schnitt durch die Kapselfrucht, 200mal vergrössert.

3808. Mychodea carnosa. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg. 723.*) — Tasmania: Gunn!

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 77.

3809. Mychodea membranacea. (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Tasmania: Gunn!

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

3810. Mychodea Mallardiae. (*Harv. mnscr*) M. phycomate filiformi, ramoso, ramis ramulisque tenuioribus, ultra setaceis, alternis vel secundis; apice interdum furcatis. — Port Philipp: Harvey.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 78.

3811. Halosaccion saccatum. (Dumontia saccata (*Kg. Spec. Alg. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3812. Halosaccion hydrophorum. (Dumontia hydrophora. *Post. et Rupr.* — *Kg. l. c. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3813. Halosaccion firmum. (Dumontia firma *Post. et Rupr.* — *Kg. l. c. 720.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. *d. e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 79.

3814. Halosaccion decapitatum. (Dumontia decapitata *Post. et Rupr.* — *Kg. Spec. Alg. 720.*) — Ins. Sitcha.

Fig. *a.* — *h.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nach Postels und Ruprecht.

3815. Halossaccion coronatum. (Dumontia coronata *Post. et Rupr.* — *Kg. l. c.*) — In oceano pacifico.

Fig. *i. k.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nach Postels und Ruprecht.

3816. Halosaccion Lepechini. (*Endl.* — Dumontia Lepechini. *Kg. l. c. 720.*) — In mari albo.

Fig. *l. m.* Natürliche Grösse. — *n. o.* Querschnitte, 300mal vergrössert.

Tab. 80.

3817. Halosaccion cylindricum. (*Kg. nov. sp.*) H. stipite brevi setaceo, sacculis elongatis cylindricis, apice parum attenuatis obtusis, basi cunealis. — In mari arctico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3818. Dumontia capensis. (*Kg. nov. sp.*) D. simplex saccata firma, breviter stipitata, apice attenuata obtusa: radice minuta ramulosa. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *c.* Ein grösseres Exemplar mit Kapselfrüchten. — *d.* Ein steriles junges Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *e. f.* Querschnitt durch die Kapselfrucht und einen Theil des

Phykoms. — *g.* Eine dicke Schleimhaut, welche die innere Höhlung überzieht. — *e. f. g* 300mal vergrössert.

3819. Dumontia ovalis. (*Suhr.* — *Kg. Spec. Alg. 719.)* — Cap. Bonae spei.: Suhr!

Fig. *h.* Natürliche Grösse. — *i.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3820. Dumontia lanceolata. (*Kg. nov. sp.*) D. saccata simplex, ovato — lanceolata, apice obtusa, radice repente ramulosa. — Cap. Bonae Spei.

Fig. *k.* Exemplar in verschiedenen Entwickelungsstufen, in natürlicher Grösse.

Tab. 81.

3821. Dumontia filiformis (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 718.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Forma dilatata, tortilis, crispata. In natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt derselben mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c.* Forma elongata filiformis ramosa. In natürlicher Grösse.

3822. Dumontia sobolifera. (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In mari glaciali arctico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3823. Dumontia mollis. (*Kg. nov. sp.)* D. carnosa mollis gelatinosa, a basi ramosissima, irregulariter dichotoma, segmentis linearibus patentibus apice obtusissimis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3824. Dumontia fastigiata. (*Bory.* — *Kg. Spec. Alg. 719.)* — Ins. Falkland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Endzipfel mit Kapselfrüchten in verschiedener schwacher Vergrösserung.

Anmerkg. Montagne zieht diese Art zu seinem Rhodosaccion fastigatum, welches ich in diesem Bande auf Tab. 73 Fig. *a. b.* dargestellt habe. Doch finde ich keine genaue Uebereinstimmung. Unsere Figur (Tab. 82) ist nach der von Bory (Voy. Coq. Pl. 18 Fig. 2) angefertigt.

Tab. 83.

3825. Ginnania carnosa. (*Kg.* — Scinaia carnosa *Harv. in Herb. Sonder.)* G. major elongata compressa dichotoma, fastigata, ramis patentibus sensim attenuatis, hinc inde apice toruloso-constrictis. — „Ceylon": Harvey. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil des Phykoms und der Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3826. Mychodea (?) coerulescens. (*Kg. nov. sp.*) M. phycomate filiformi, a basi subsecunde ramoso, ramis elongatis flagelliformibus, utrinque attenuatis, ramulis brevibus filiformibus plerumque secundis, acutis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3827. Schimmelmannia ornata. (*Kg. Spec. Alg. 722.)* — Carpoblepharis? mediterranea *Ardissone Enum. alg. Sicil. 33*) — Sicilia: Ardissone!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederchen mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert. — *c.* Querschnitt. 300mal vergrössert.

3828. Halarachnion ligulatum. (*Kg l. c. 721.*) — In mari septentrionali.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 85.

3829. Halarachnion aciculare. (*Kg. nov. sp.*) H. phycomate angustiori, irregulariter ramosissimo, ramis ramulisque brevibus attenuatis, acutis, inaequalibus, patentissimis, alternis vel subsecundis. — In mari adriatico: Pius Titius!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Theil der Oberfläche, beide 100mal vergrössert.

3830. Halarachnion Naegelii. (*Kg. nov. sp.)* H. phycomate tubuloso-inflato elongato, varie ramoso, ramis ramulisque approximatis inaequalibus, obtusis lobulatis. — In sinu neapolitano: Naegeli.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 86.

3831. Halymenia pinnulata. (*Ag.* — Halarachnion pinnulatum *Kg. Spec. Alg. 721.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt 100mal vergrössert.

3832. Halymenia ventricosa. (*Ag.* — Halarachnion ventricosum *Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *c.* Ein grösseres Exemplar. — *d.* Ein kleineres Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3833. Halymenia spathulata. (*Mont.* — Halarachnion spathulatum *Kg. Sp. Alg. 722.)* — In mari meditterraneo.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3834. Halymenia Novae Zeelandiae. *(Harv.)* H. plano-foliacea, phycomate elongato basi attenuato pluries diviso et constricto, maculato, segmentis elongato — lanceolatis, margine proliferis, prolificationibus foliaceis, plerumque simplicibus lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, vel apice divisis. — Ad oras Novae-Zeelandiae. (Sonder. Herb.)

Fig. *c.* Kleineres und einfacheres Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 88.

3835. Halymenia floresia (*Kg. Spec. Alg. 716.*) — In mari adriatico.

α. tripinnata, jugamento primario latiori, pinnis lanceolatis, pinnulis abbreviatis linearibus acutis subaequalibus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt von der Basis, 100mal vergrössert.

β. plumosa, jugamento anguste lineari, pinnis regularibus anguste lanceolatis, pinnulis capillaribus tenerrimis gelatinosis.

Fig. *c.* Fragment in natürlicher Grösse.

γ. dentata, minor, stipite filiformi ramoso, phyllomatibus lanceolatis, irregulariter inciso-dentatis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 89.

3836. Halymenia floresia δ. macroptera, major, carnosa, elata, bipinnata, pinnis inaequalibus, pinnulis elongatis linearibus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3837. Halymenia floresia ε. lacerata, latifolia subpinnatifida, lamina in superficie et margine, segmentis margine dentatis.

Fig. *b.* Natürliche Grösse.

Tab. 90.

3838. Halymenia spataeformis. (Fucus spataeformis *Mertens* in Herb. Sonder.) „Frondibus secunde ramosis," ramis foliaceis lineari-lanceolatis, basi in petiolum sensim attenuatis, apice truncatis, margine dentatis. Substantia carnoso-cartilaginea. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3839. Halymenia trigona. (*Ag.* — Halarachnion trigonum *Kg. Spec. Alg. 722.)* — Ad litora hispanica. (Sonder Herb.)

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 91.

3840. Halymenia pusilla. (*Sonder. — Kg. l. c. 717.*) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3841. Halymenia reptans. (*Suhr. — Kg. l. c. 742.* [*Euhymenia*]). — Caput Bonae Spei. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberfläche, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt, desgl.

3842. Halymenia formosa. (*Harv. in Sonder. Herb.*) H. grandis, phycomate primario incrassato ramosissimo, ramis fastigatim multifidis, ramulis crebris acutis spinaeformibus. Alga mollis, gelatinosa, intense coccinea. — Friendly-Island. Nov. Holland: Harvey.

Fig. *g.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *h.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 92.

3843. Halymenia chondricola. (*Sonder. Pl. Preiss.*) H. minor carnosa, phycomate plano latiusculo, basi cuneato in stipitem brevem attenuato, margine acute dentato, apice sinuato bifido vel subdichotomo, interdum prolifero, prolificationibus lanceolatis integerrimis. — Nova-Hollandia austro-occident. (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3844. Halymenia latissima. (*Hook et Harv. — Kg. Sp. Alg. 718.*) — Ins. Auckland et Campbell.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 200mal vergrössert.

Tab. 93.

3845. Halymenia ceylanica. (*Harv.*) H. spithamaea, phycomate inferne crassiusculo compresso diviso, ramis basi attenuatis, apice dichotomis vel fasciculatim multifidis, segmentis linearibus elongatis subdentatis. — Ins. Ceylon. (Herb Sonder.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

3846. Halymenia Cliftoni. (*Harv. Phycol. australas. II. t. 100.*) H. breviter stipitata, stipite crassiusculo firmo tereti, phyllomate basi cordato, deinde lobato, lobis rotundatis vel elongatis, integerrimis, superficie maculatis. Color pulchre coccineus, maculis obscurioribus. (Syn. Halymenia Kalymenioides Harv.) — „Swan River." (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 300mal vergrössert. Die dunklern Flecke auf dem Blattkörper entstehen durch locale Verdickungen der Rindenzellenschicht.

Tab. 94.

3847. Halymenia cyclocolpa. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 716.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Querschnitts. 300mal vergrössert.

3848. Halymenia patens. (*J. Ag.*) H. minor, phycomate plano, irregulariter diviso, subdichotomo vel trichotomo, segmentis patentibus late linearibus integerrimis, apice obtusis vel proliferis, prolificationibus ovato-oblongis. — „Marseille." Giraudy. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* 2 Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 95.

3849. Halymenia Muelleri. (*Sonder Herb.*) H. major, latifolia, phyllomate oblongo crassiusculo, irregulariter pinnatim laciniato, segmentis inaequalibus, laciniatis vel inciso-dentatis, dentibus inaequalibus obtusiusculis. — Nova-Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Grösseres Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 96.

3850. Halymenia latifolia. (*Crouan in Lloyd Alg. de'Ouest.*) H. coccinea, phyllomate basi breviter stipitato, deinde late dilatato membranaceo, integerrimo vel inaequaliter eroso, vel plus minusve sinuato. — In oceano atlantico. Brest: Crouan. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Steriles Exemplar. — *b.* Fruchtexemplar, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt mit einer Kapselfrucht, 300mal vergrössert.

Tab. 97.

3851. Halymenia Limensis. (*Sonder. — Euhymenia L. Kg. Spec. Alg. 743.*) — Ad oras Limenses. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 98.

3852. Halymenia carnosa. (*Hering.* — *Euhymenia carnosa Kg. l. c. 743.*) — Ad oras Algeriae. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 99.

3853. Halymenia lapathifolia. (*Kg. H. elongata Kg. Spec. Alg. 718.* — *H. latissima var. elongata Sonder Herb.*) — Lima.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Anmerkg. Von H. latissima weicht diese Art sehr ab durch die Structur.

Tab. 100.

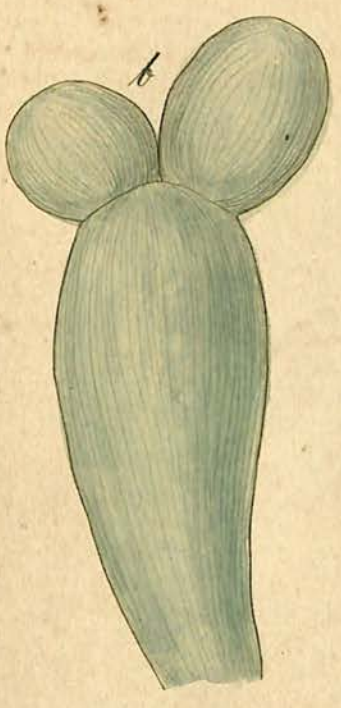
3854. Halymenia elongata. (*Ag. Sp. I. 209.* — *Halarachnion elongatum Kg. Sp. Alg. 721.*) — Ad oras Hispaniae austral.

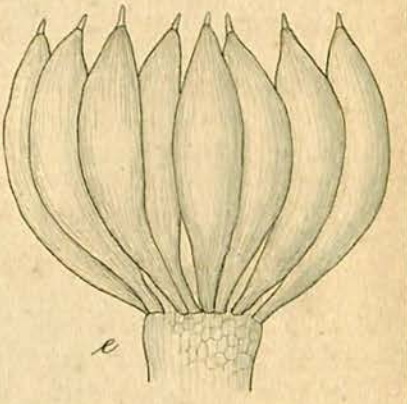
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

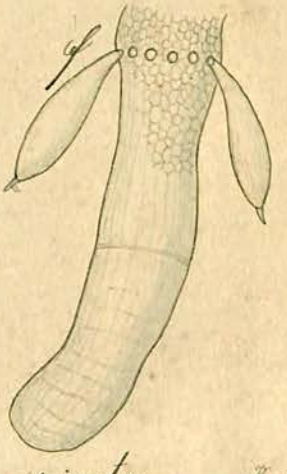
Druck der Fr. Eberhardt'schen Buchdruckerei in Nordhausen.

Valonia

Polyphysa



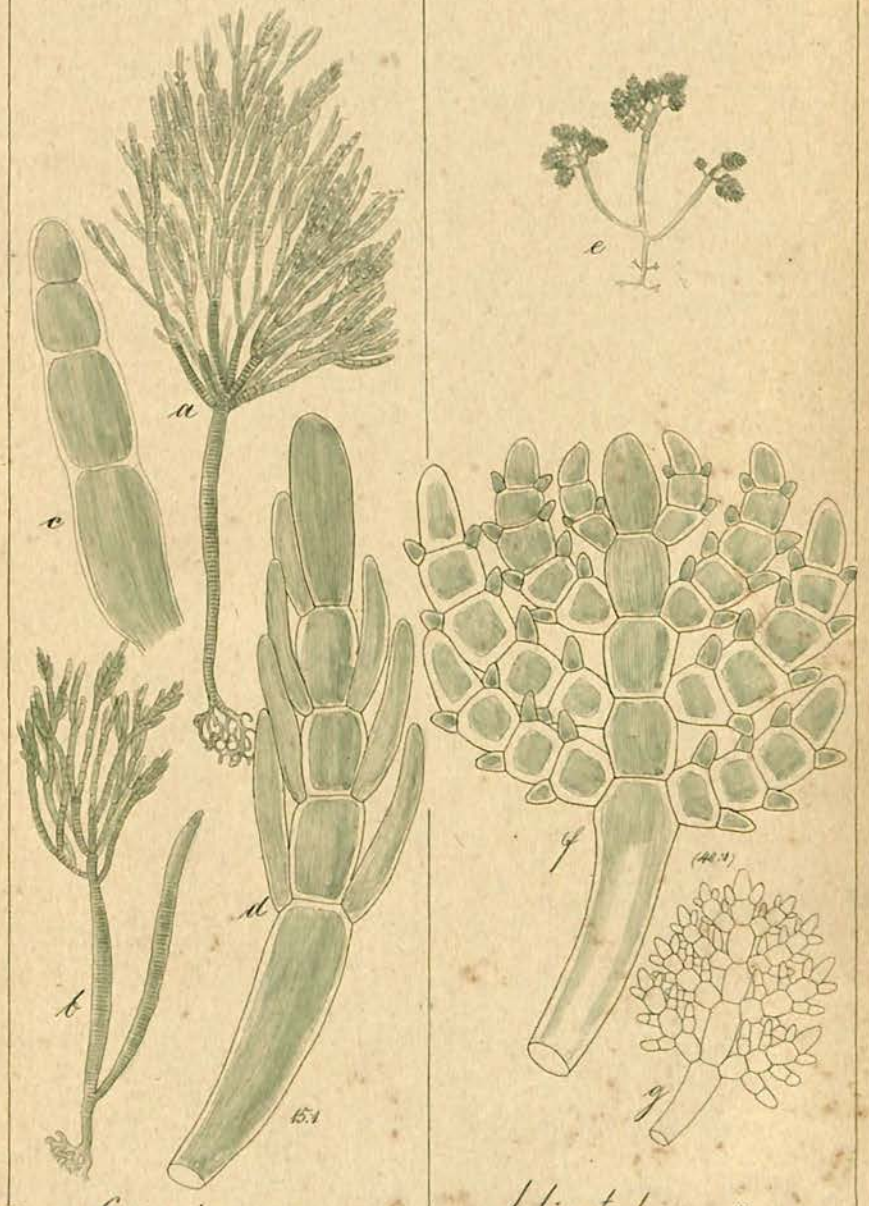




251

Cladophora spicata Fig 34 1863

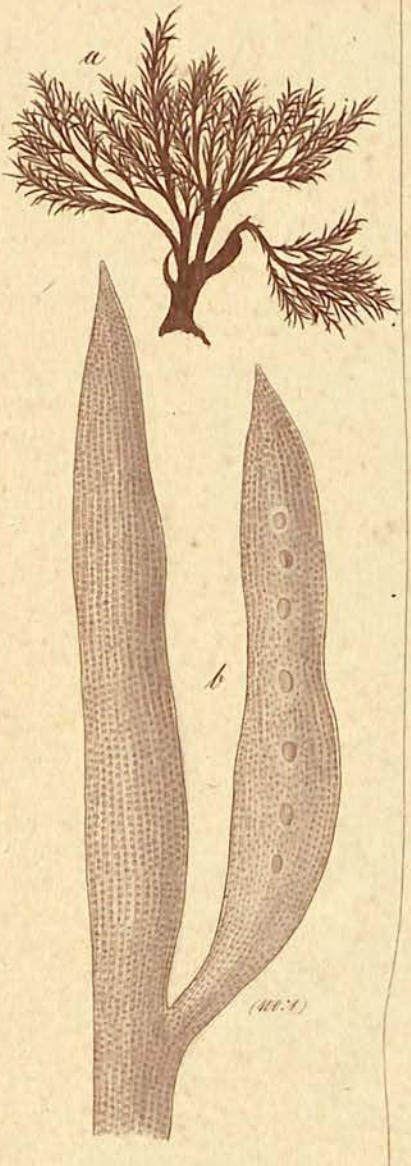
Struvea

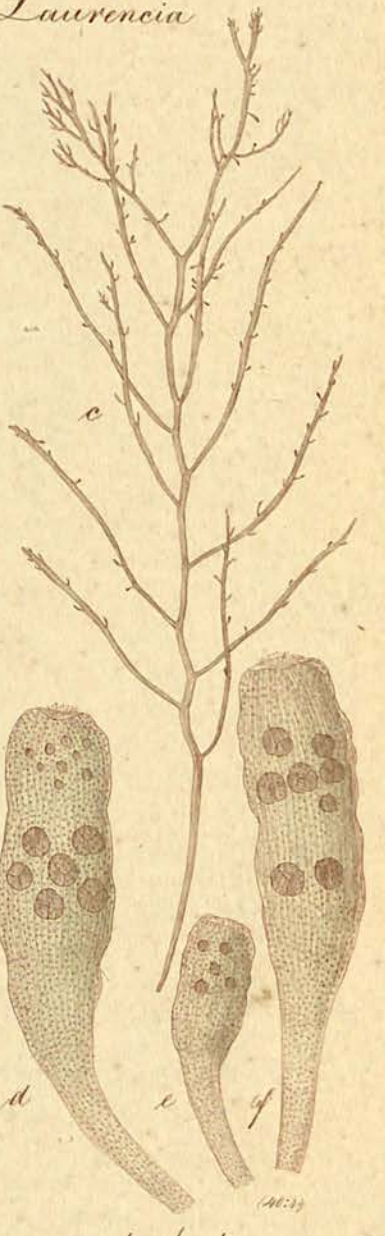


scoparia — delicatula — Rg. 415 1868

Lophura

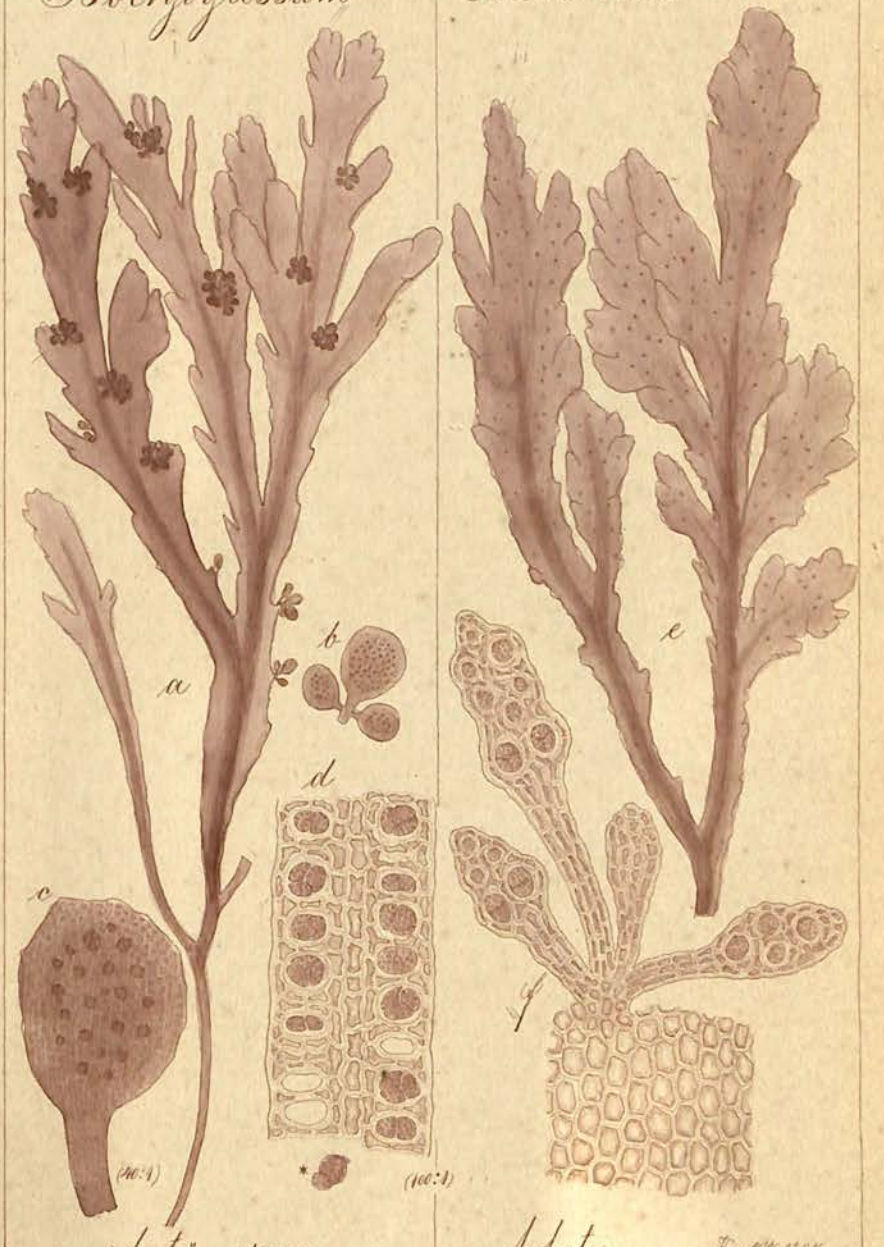
Laurencia





armata

cryptoclada



platÿcarpum lobata

Kg 5/5 1865

Feanerettia latifolia Kg. 1860

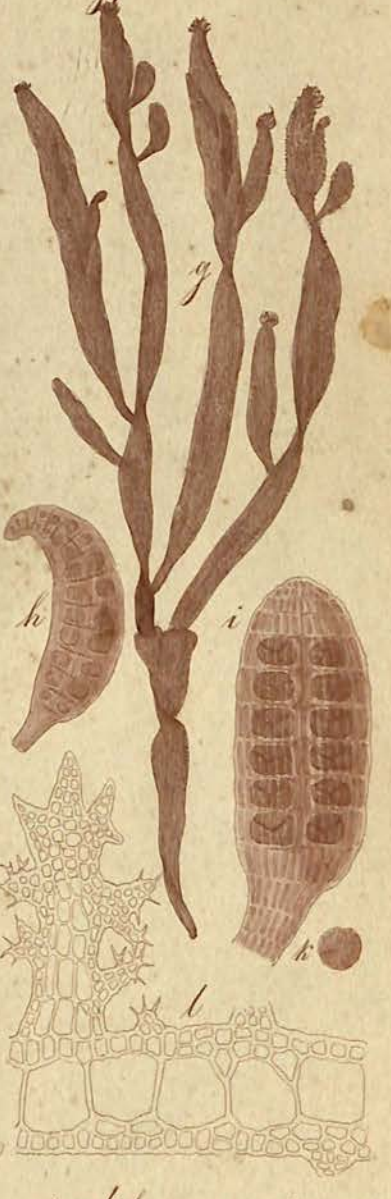
XVI

Binderianum — *prolifera* — Kg. 8/6 1865

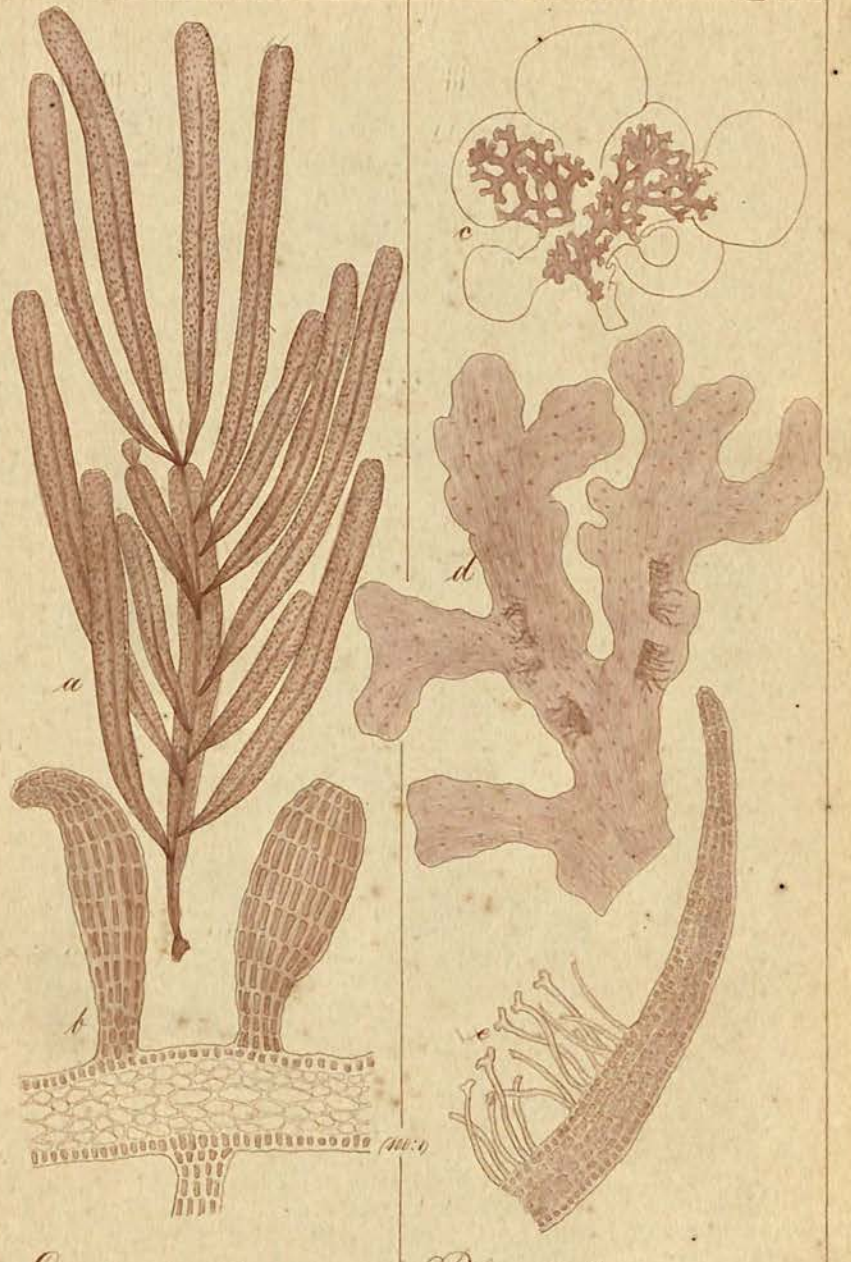
Heterocladia

prolifera

Polyphacum



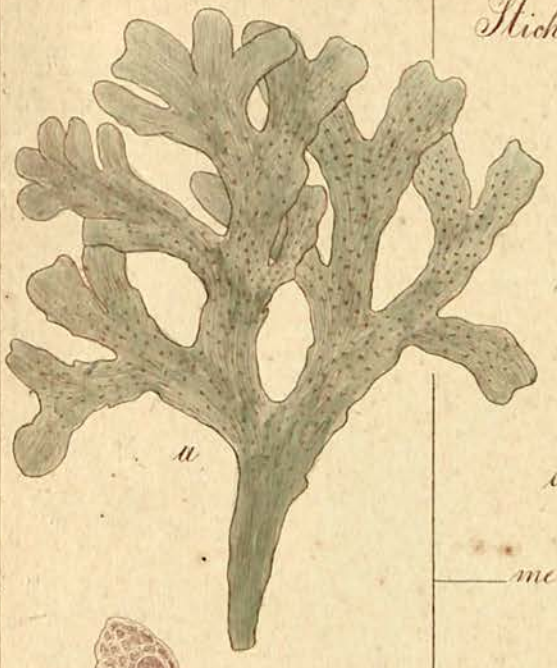
proliferum — Fig. 1, 5 et 6.

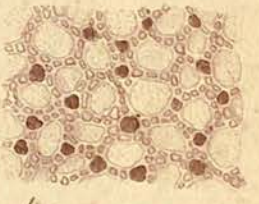


Epiglossum Smithii — Rhizophyllis Squamariae n/5

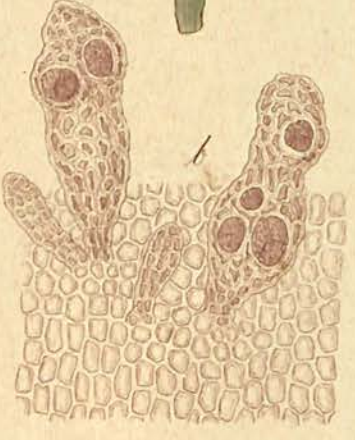
XVI

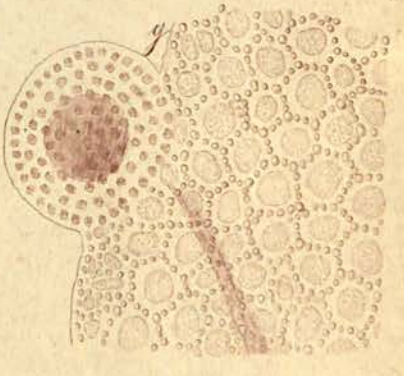
Stichophyllum





membranaceum

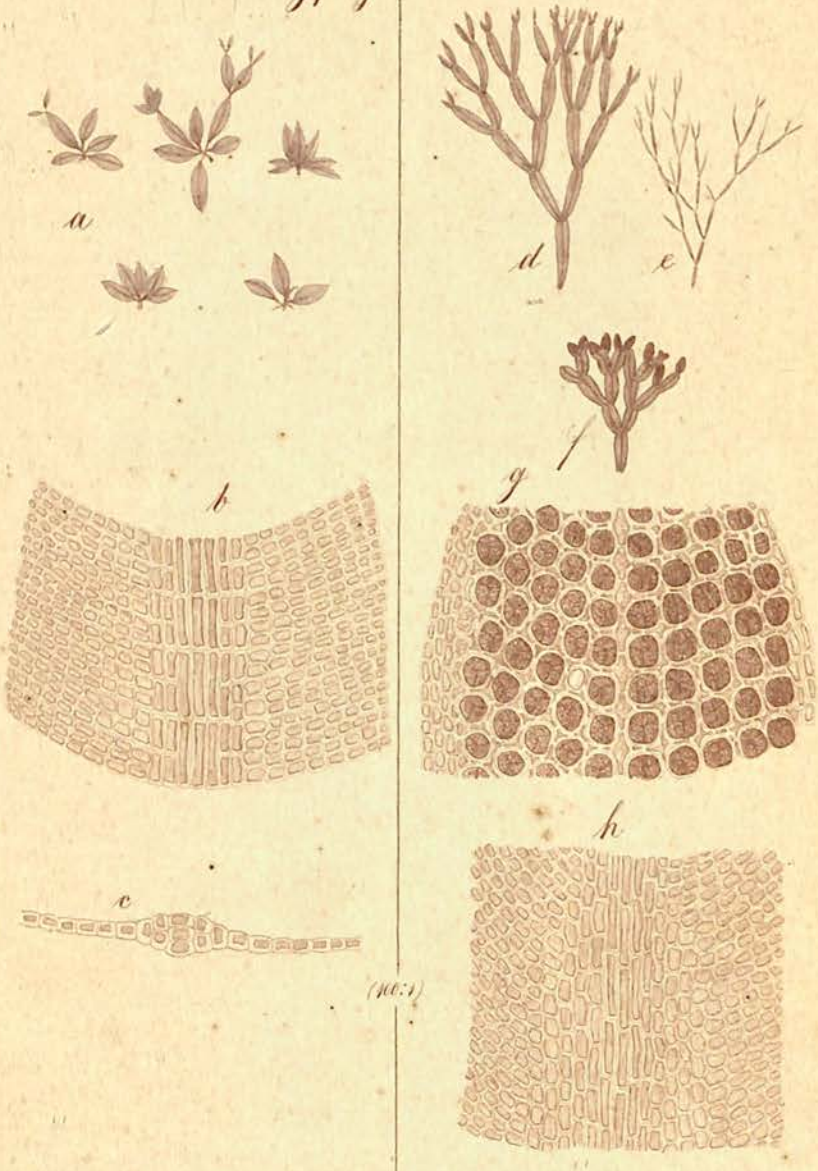




Pollexfenia pedicellata

venosum

Hypoglossum

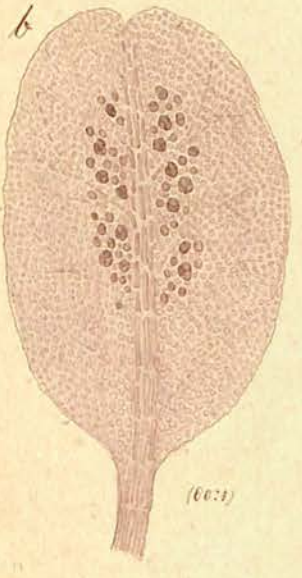


Vieillardi — Leprieurii — Kg. 14/3 1865

Hippoglossum

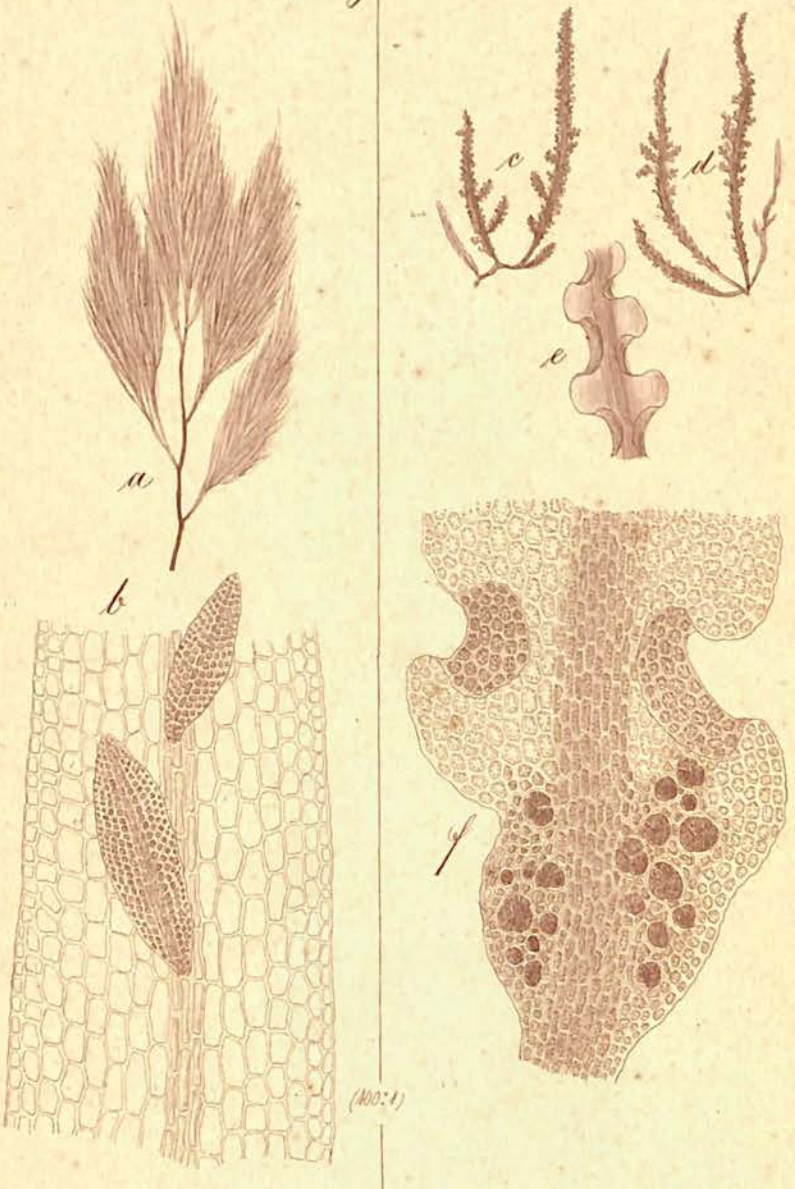
Woodwardi — Mülleri

Hypoglossum



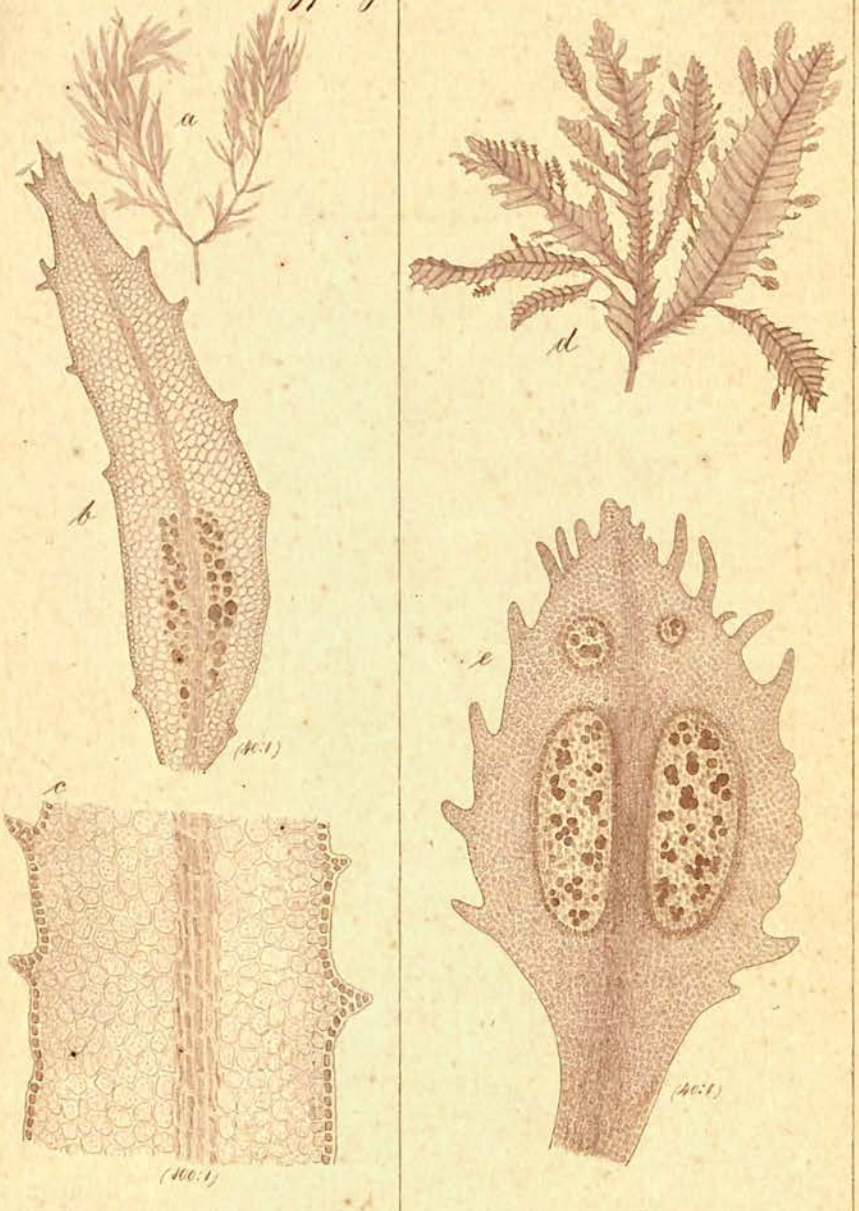
ruscifolium — crassinervium — Reg. 1765 1865

Hÿpoglossum



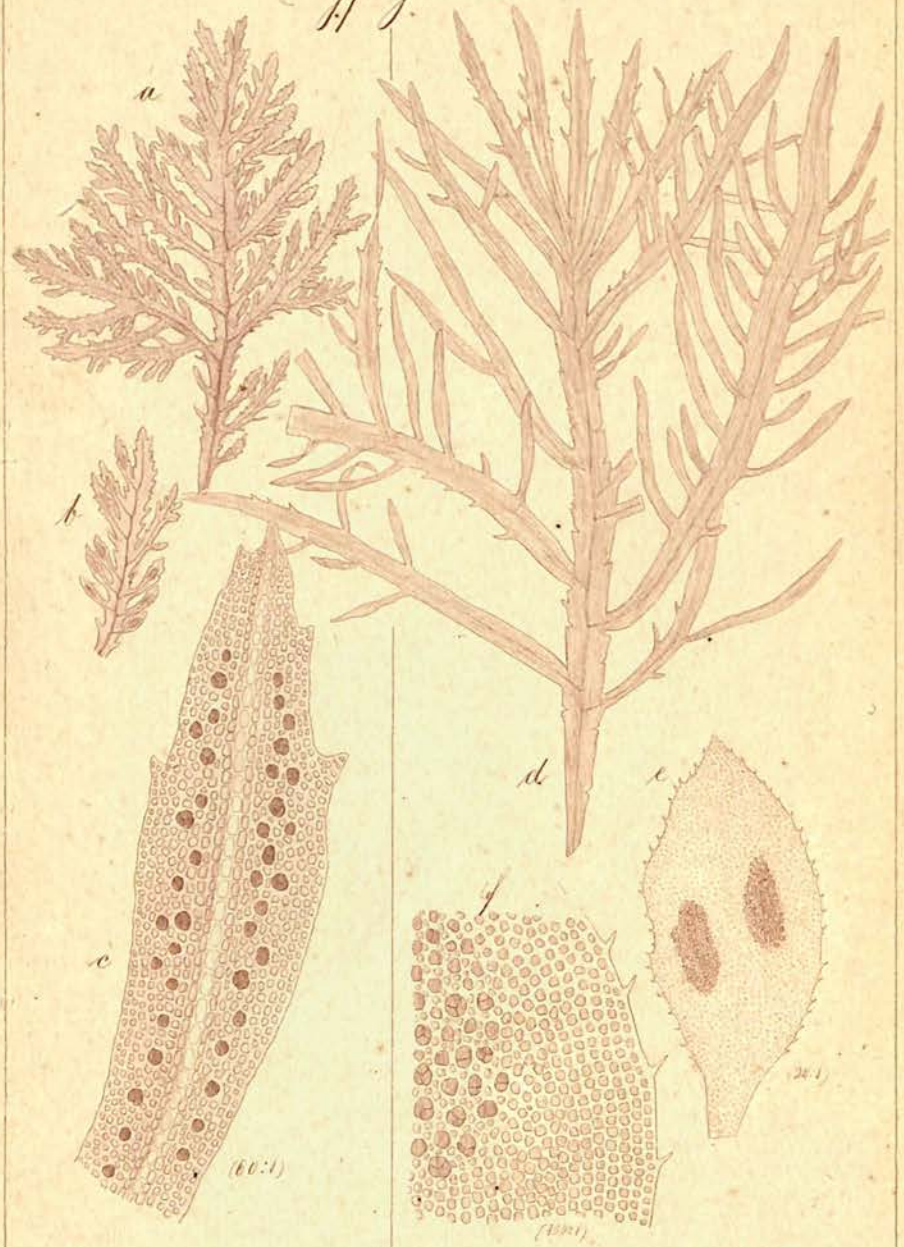
confervaceum — crispum — Rg. 16/6 1865

Hypoglossum



minutum — Lyalii — Kg. 19/5 1866

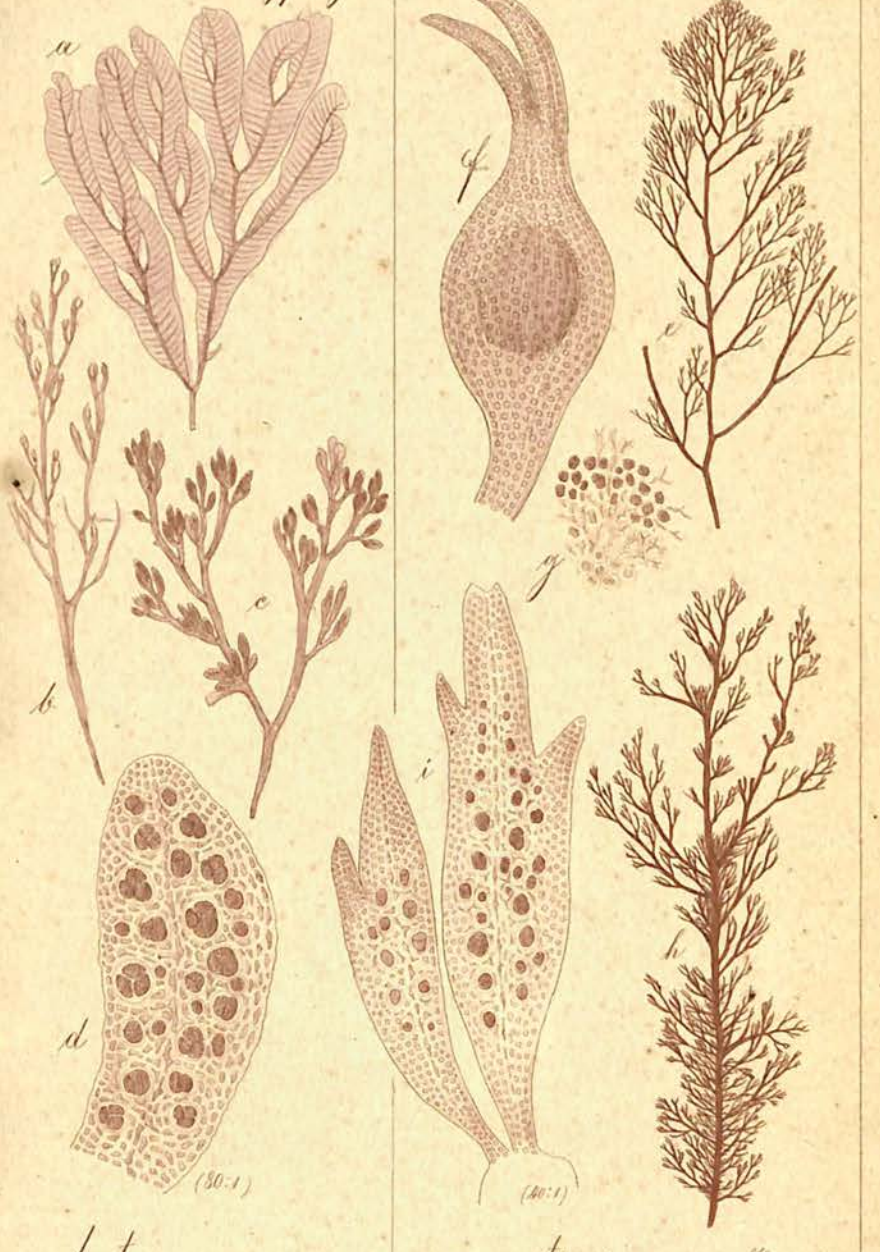
Hippoglossum



denticulatum — bipinnatifidum

Fig. 2/5 65

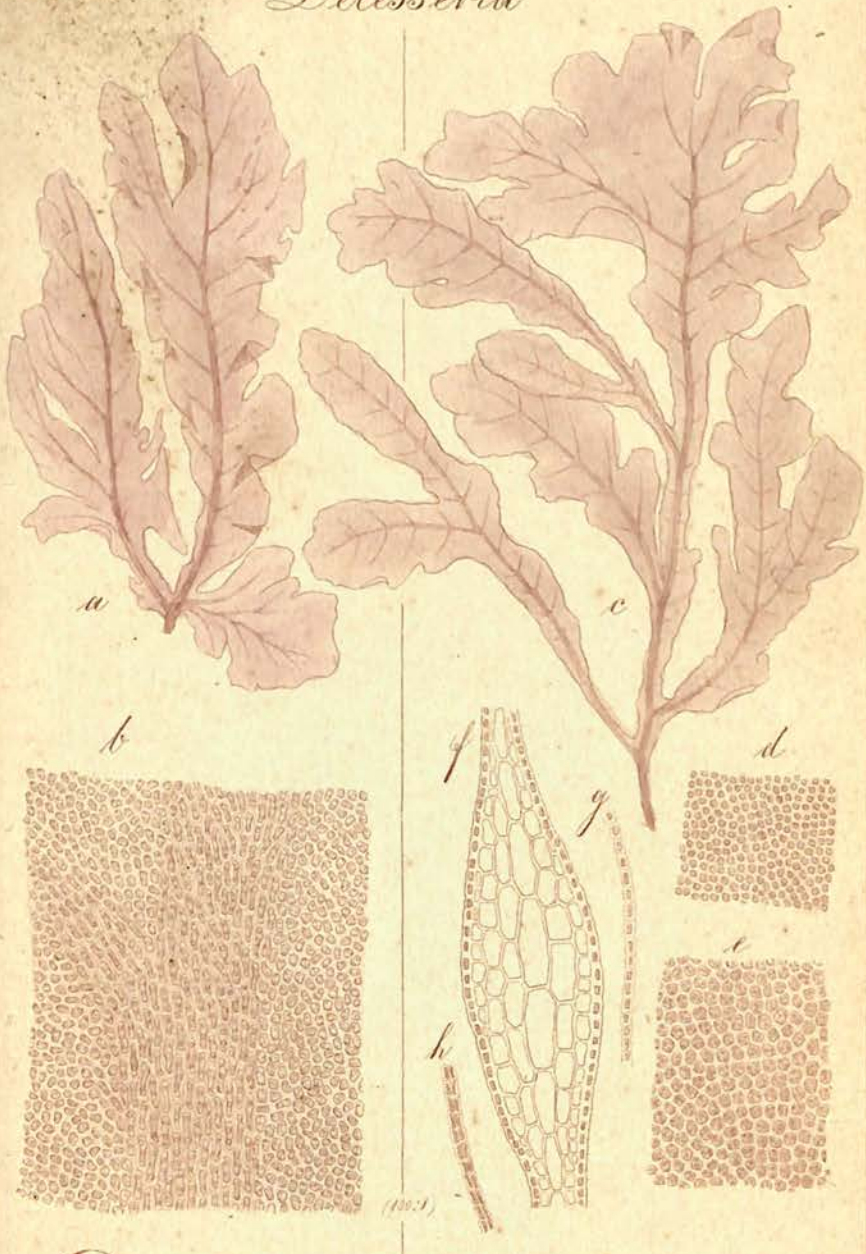
Hippoglossum



alatum — angustissimum

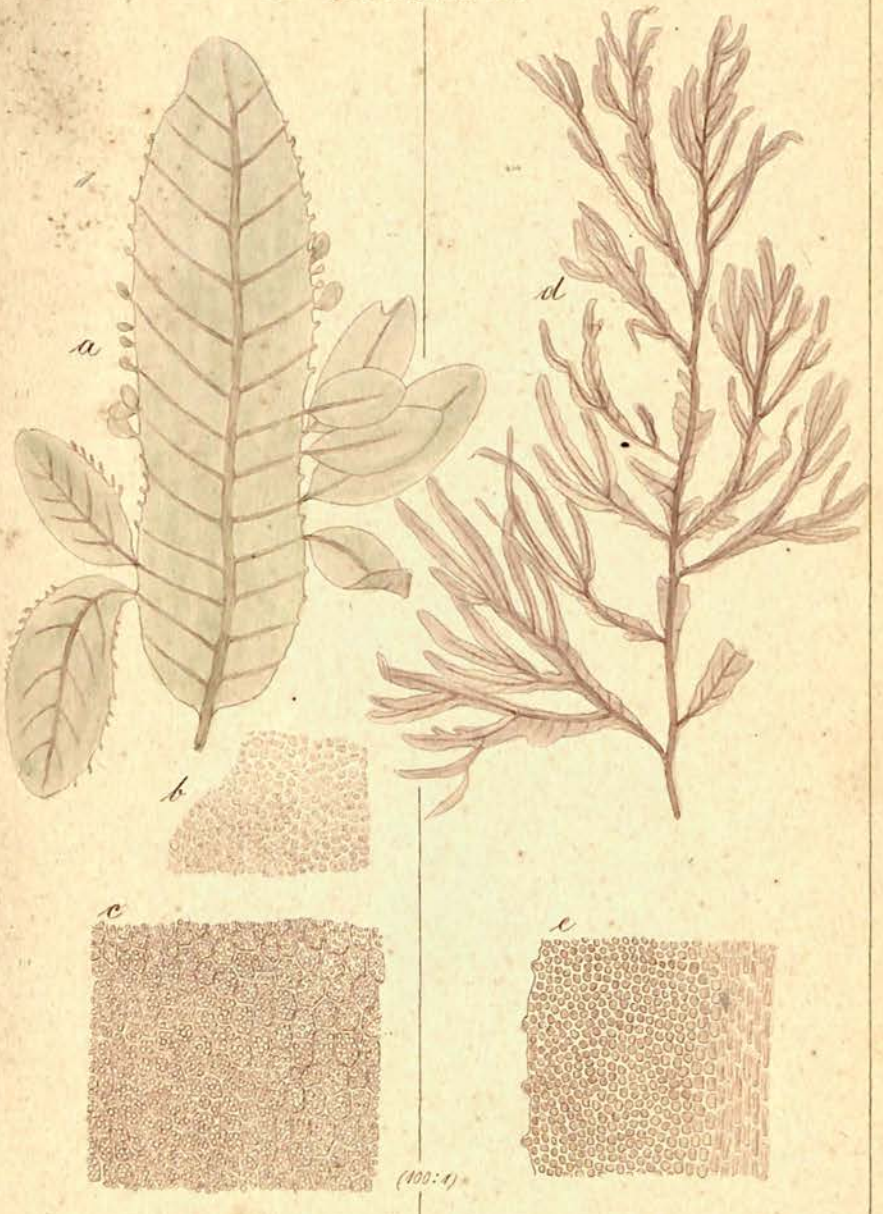
carpophÿllum — sanguinea — Kg. 25/5 1865

Delesseria



Davisii — quercifolia — Rg. 24/5 1865

Delesseria



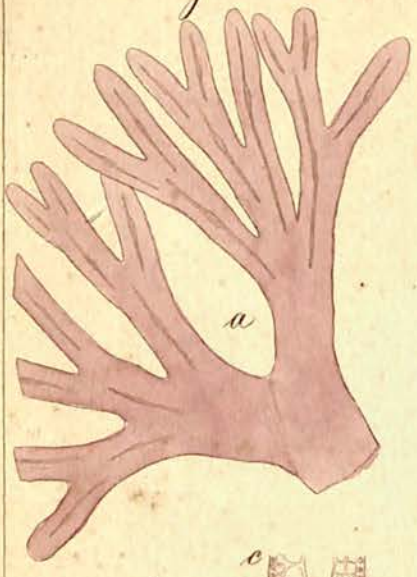
ovifolia — laciniata — Kg. 27/5 1865

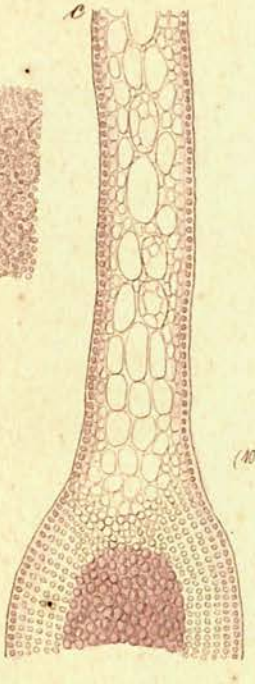
Phýcodrýs sinuosa

XVI

Kg. 29/5 1865

Stenogramma





(100:1)

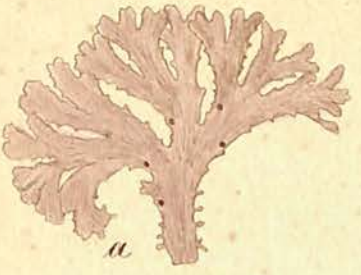
interrupta

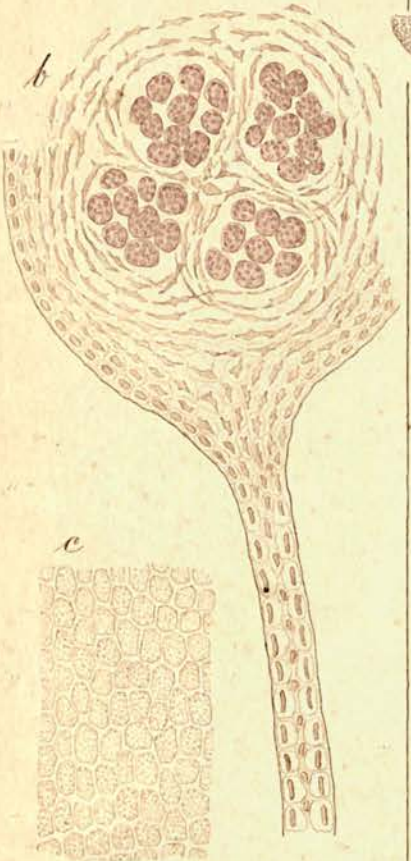
Stenodesmia

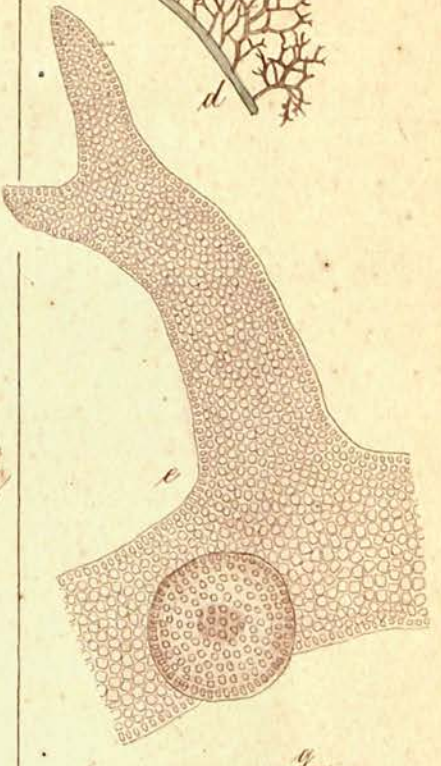
binervis

Fig. 80/5 1865

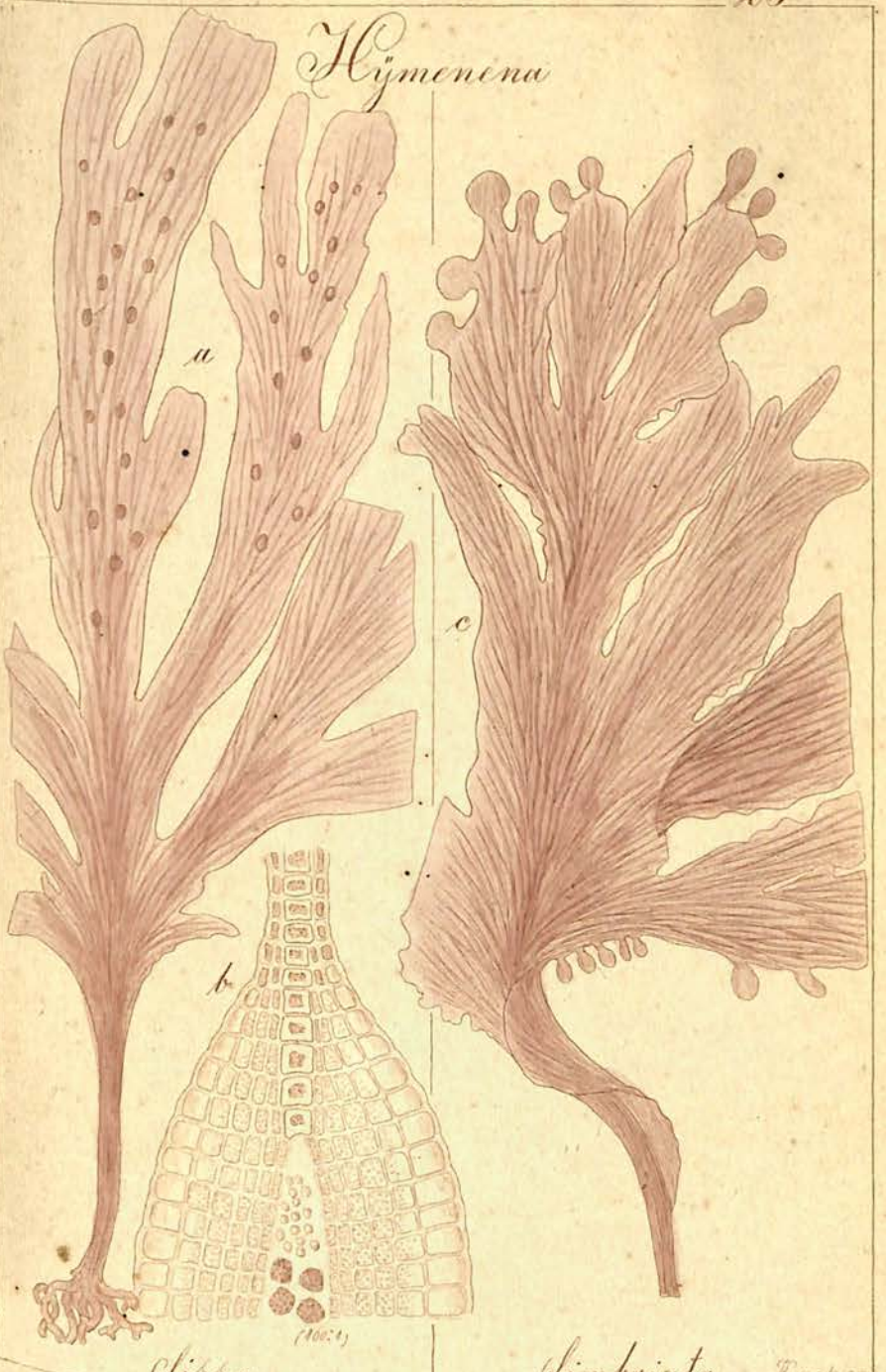
Inochorion

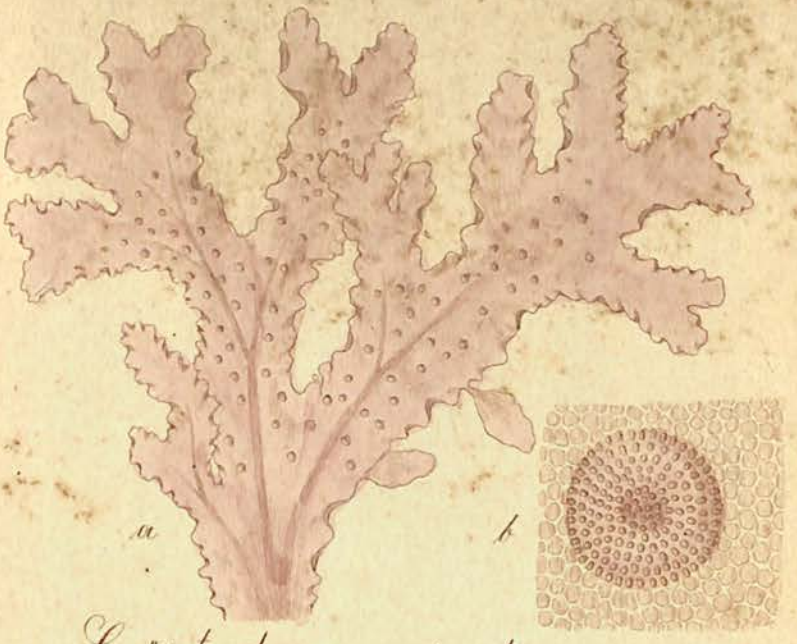






dichotomum cervicorne Fig. 1/C 1868


Hÿmenena
a
b
c
(100:1)
Fissa
Fimbriata
Rg sp. 65



Cryptopleura crispata

Delesseria dichotoma

Cryptopleura

a

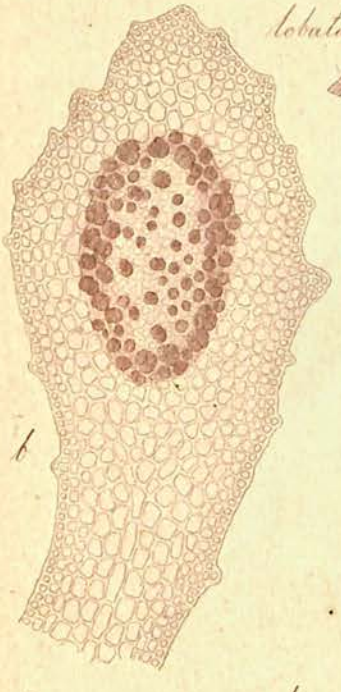
dichotoma

c

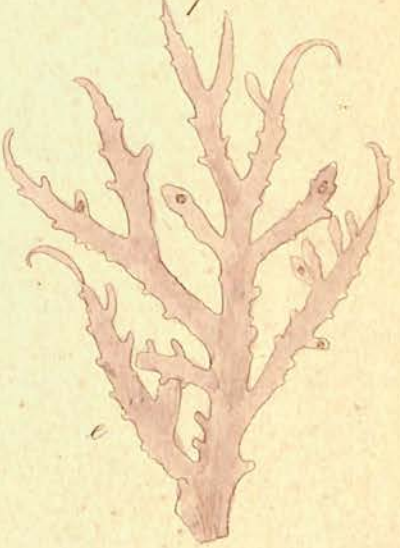
lobata

d

ciliifera



b

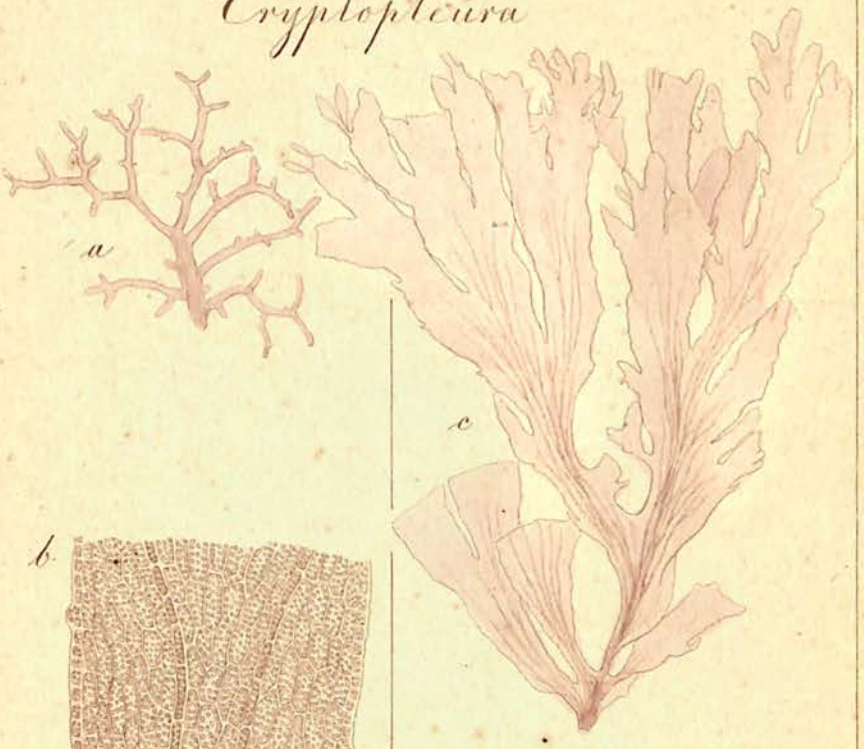


e

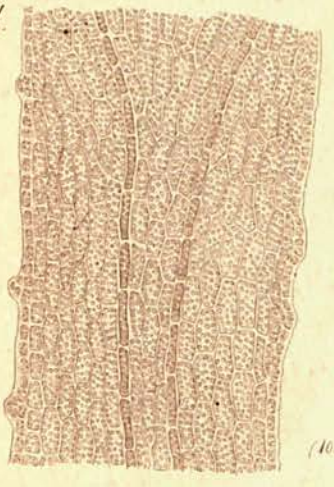
uncinata

lacerata

Cryptopleura

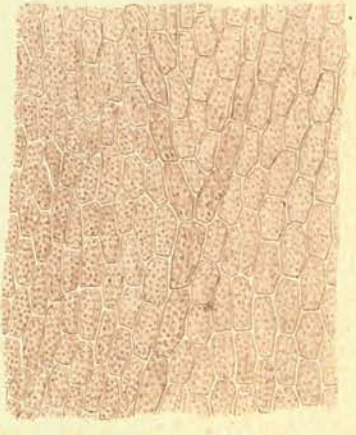


b.



(100:1)

d



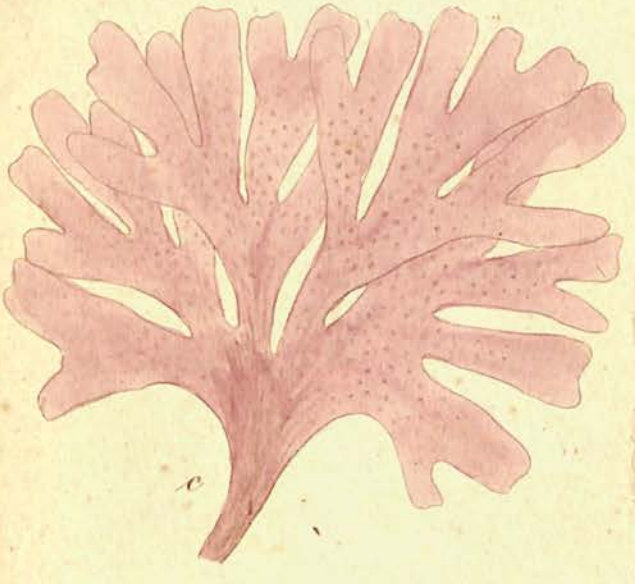
minor Smithii Fig. 1/6 1863

Durvillaei — Crozieri — Fig. 1 et 2

XVI

Crÿptopleura

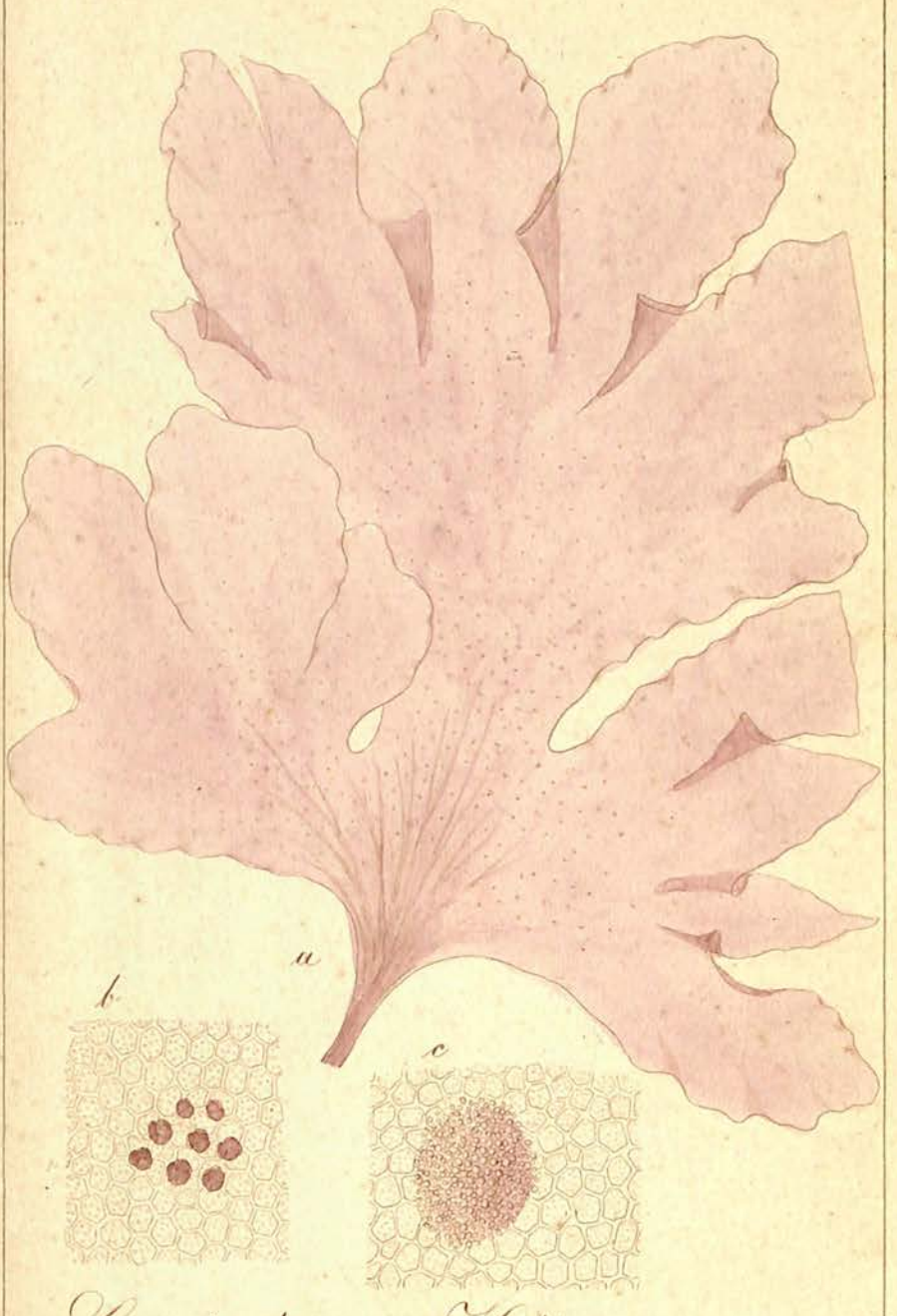
versicolor



Bonnemaisonii

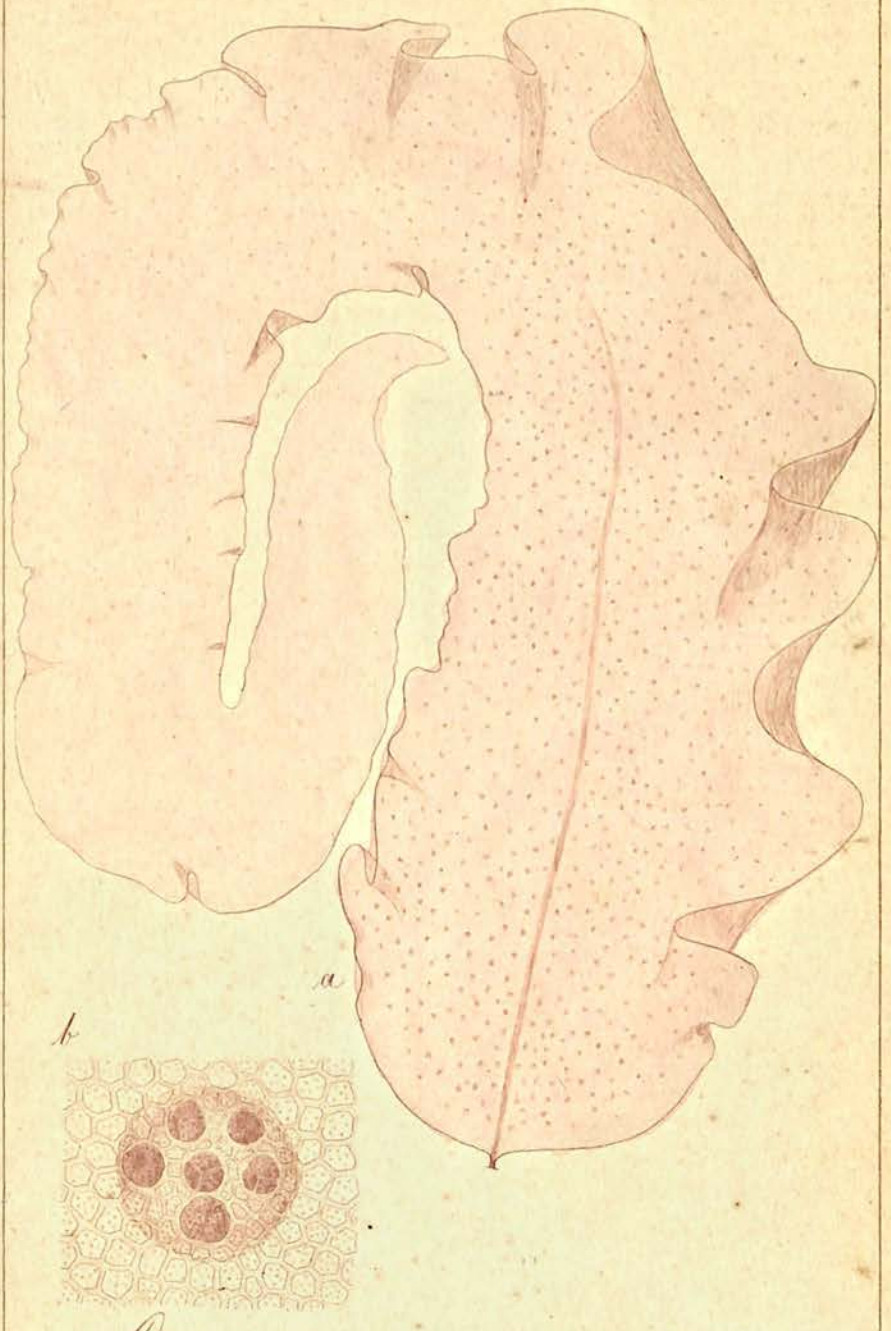
Kg. 4/5 1865

XVI



Cryptopleura Hilliae Kg. s/c 1865

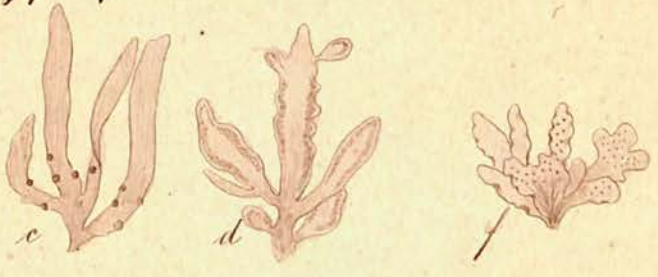
XVI

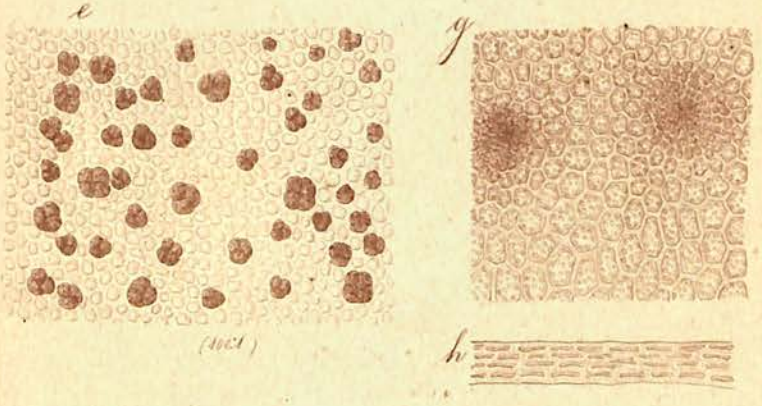


Crÿptopleura americana Fig. 3/1365

XVI

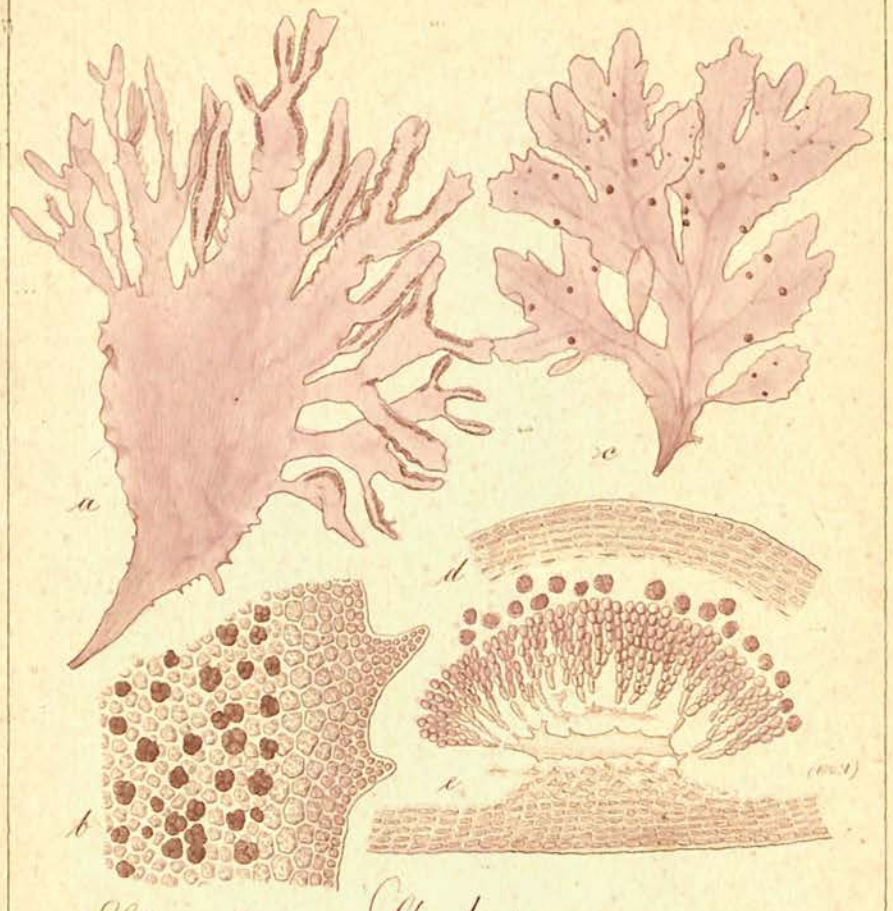
Cryptopleura livida



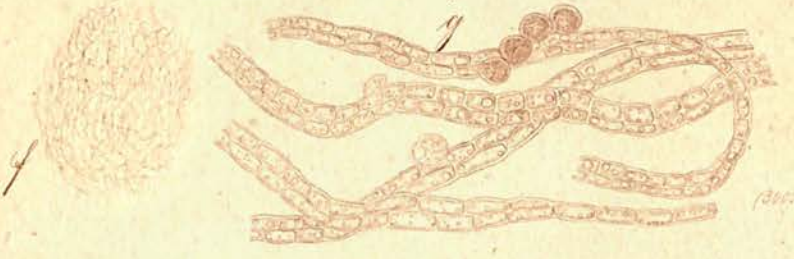


Schizoglossum Bartlingianum

XVI

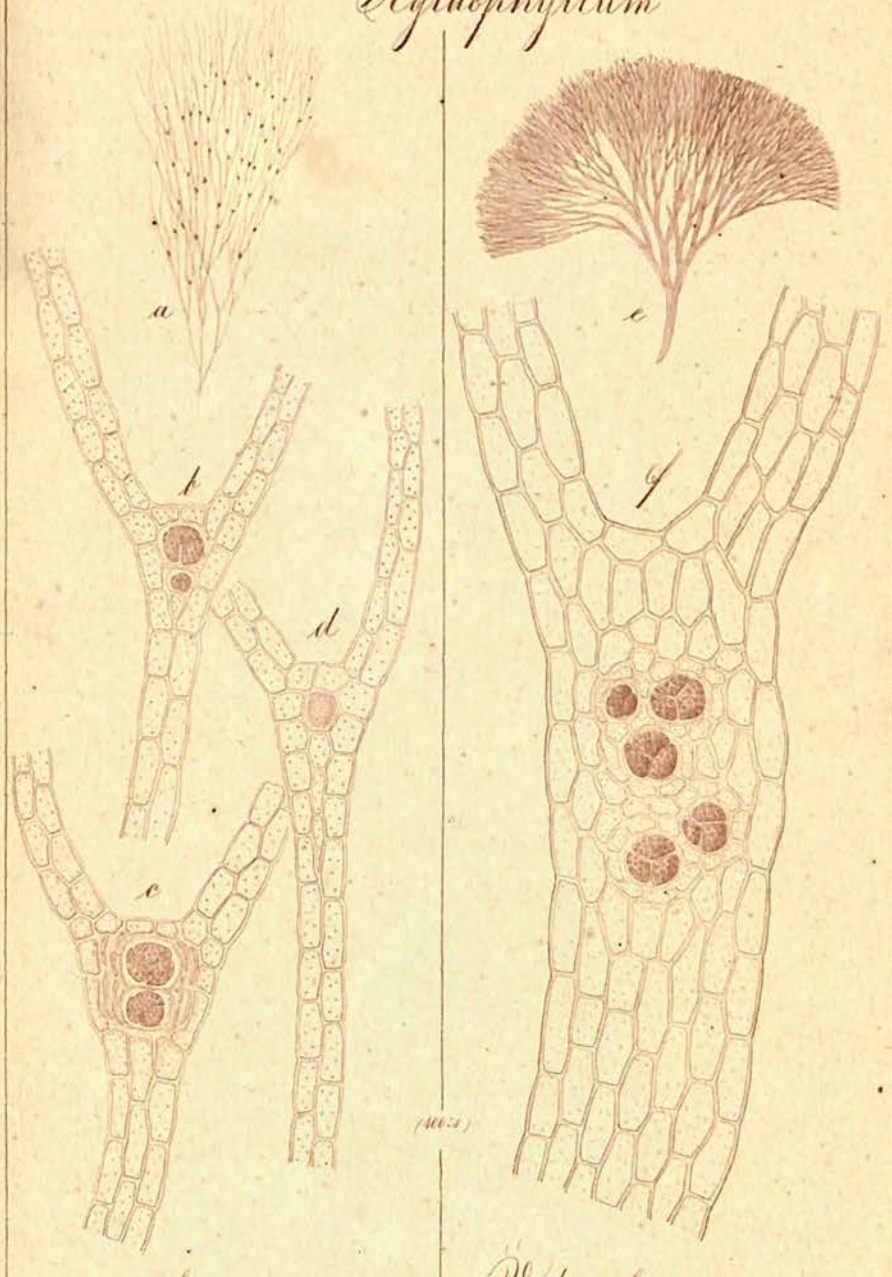


Schizoglossum Gmelini



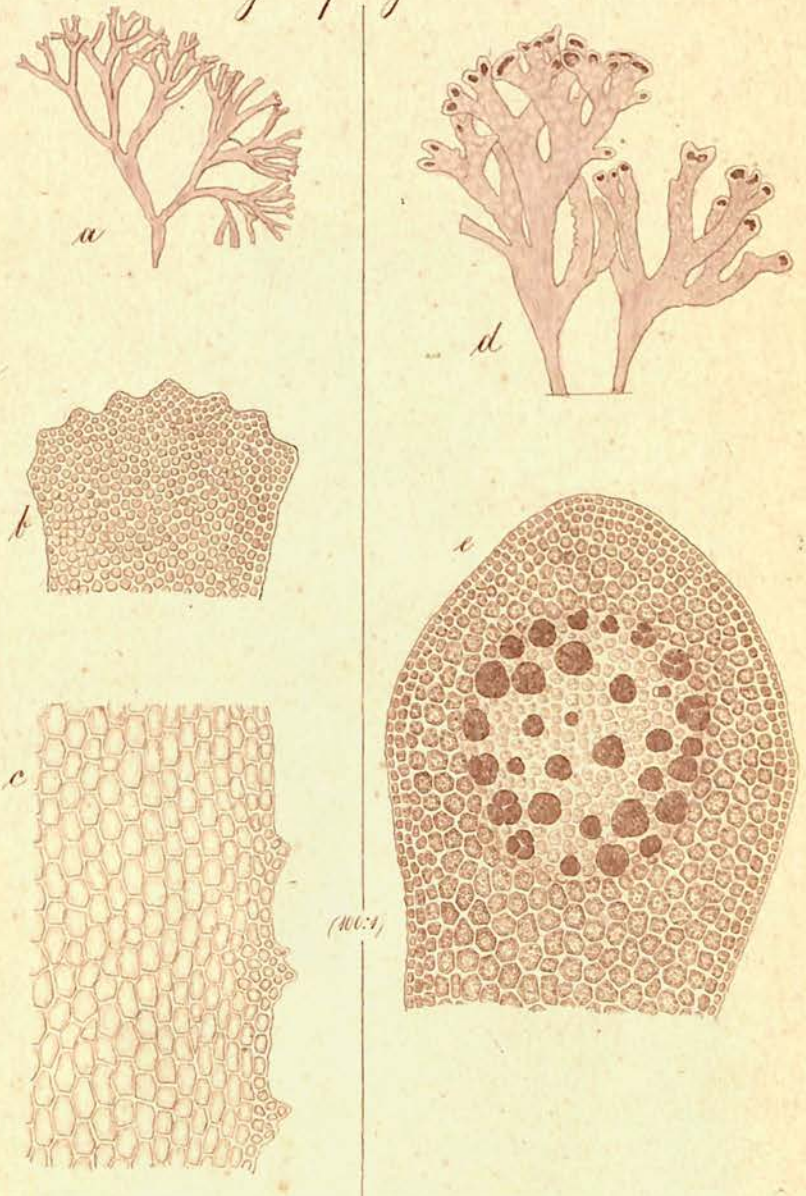
Arachnophyllum Delilii

Asplenophyllum



conservaceum — Vidovichii

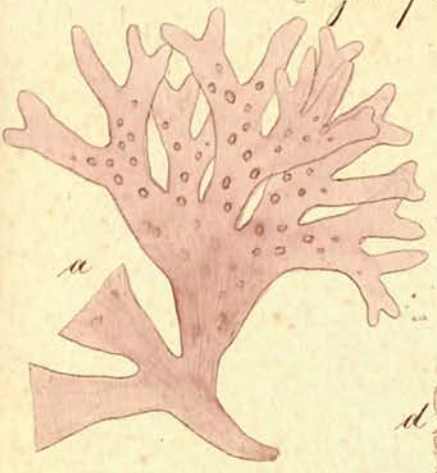
Aglaophyllum

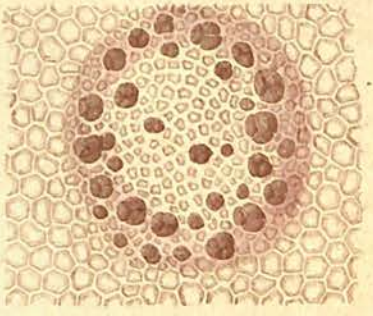


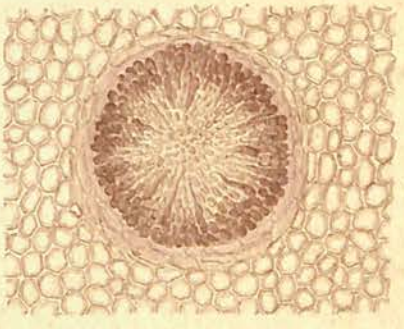
denticulatum — maculatum

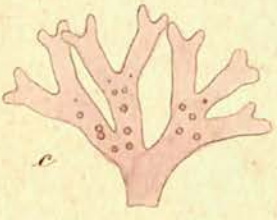
Kg. 15/6 1865

Aglaophyllum

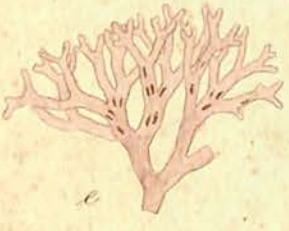


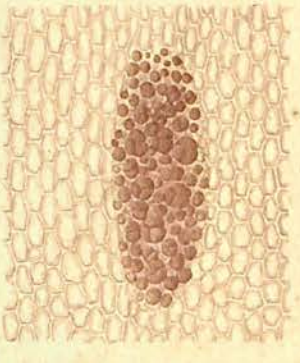






ocellatum





delicatulum

Fig. 1/2 nat.

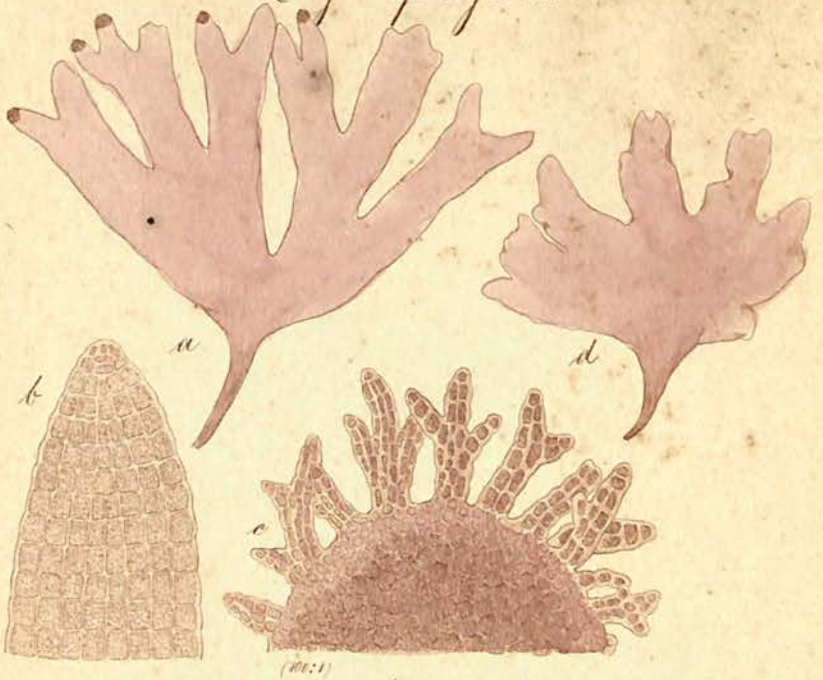
Aglaophyllum

punctatum

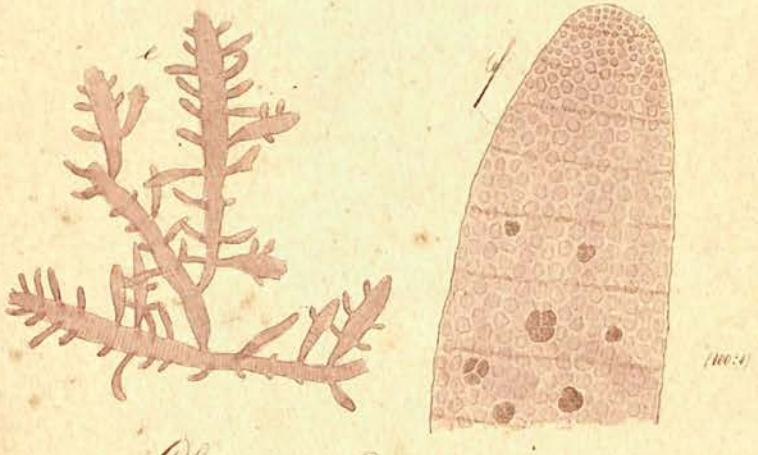
Sandrianum

XVI.

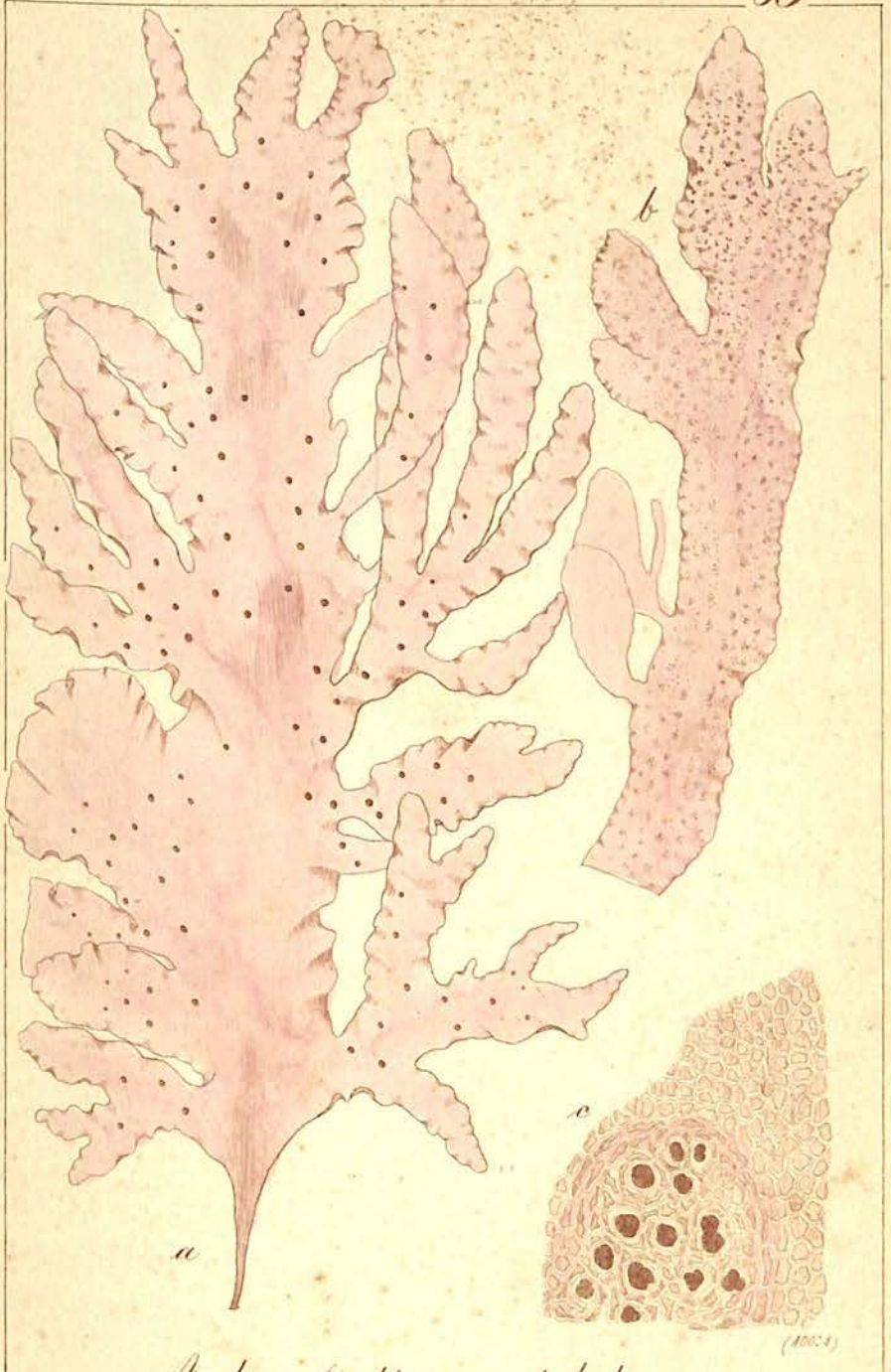
Aglaophyllum



heterocarpum

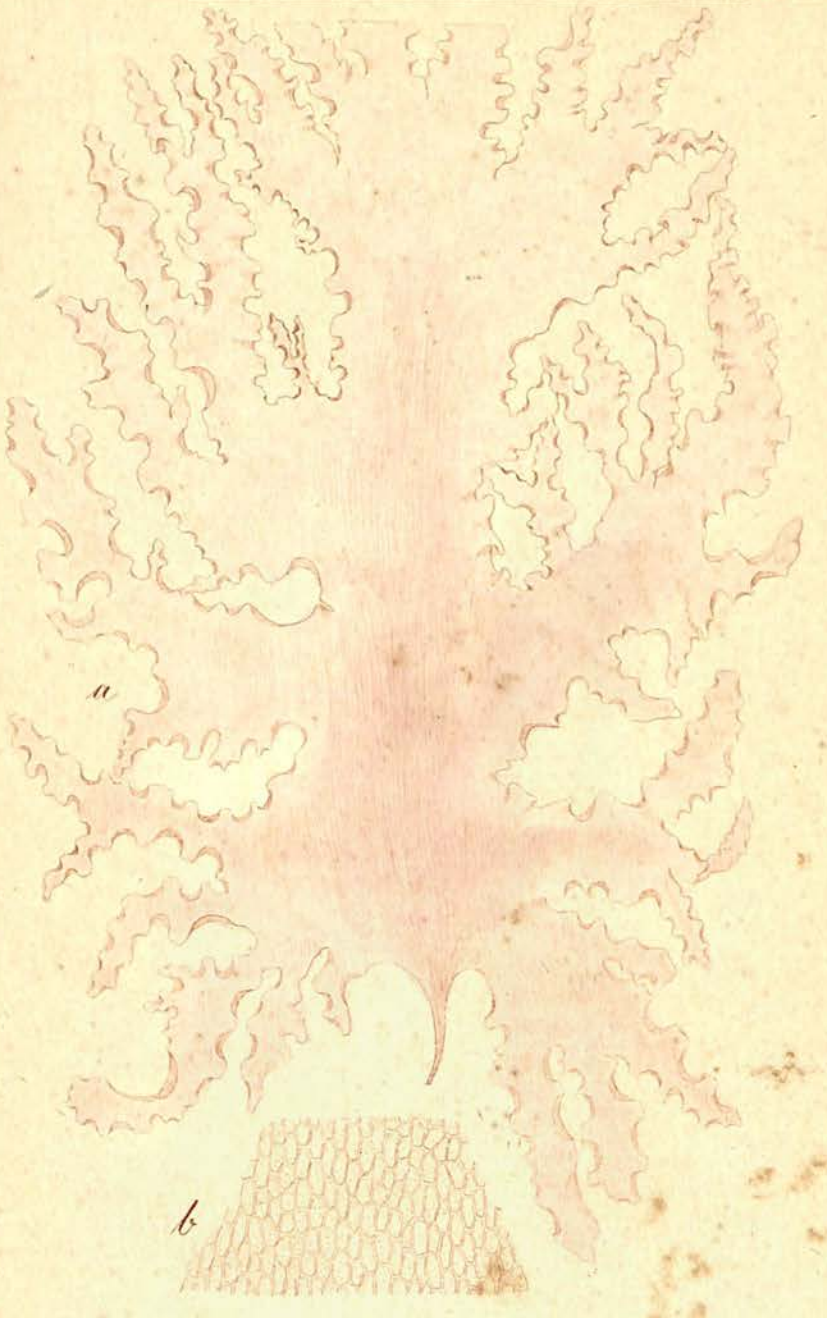


Champia Vieillardi



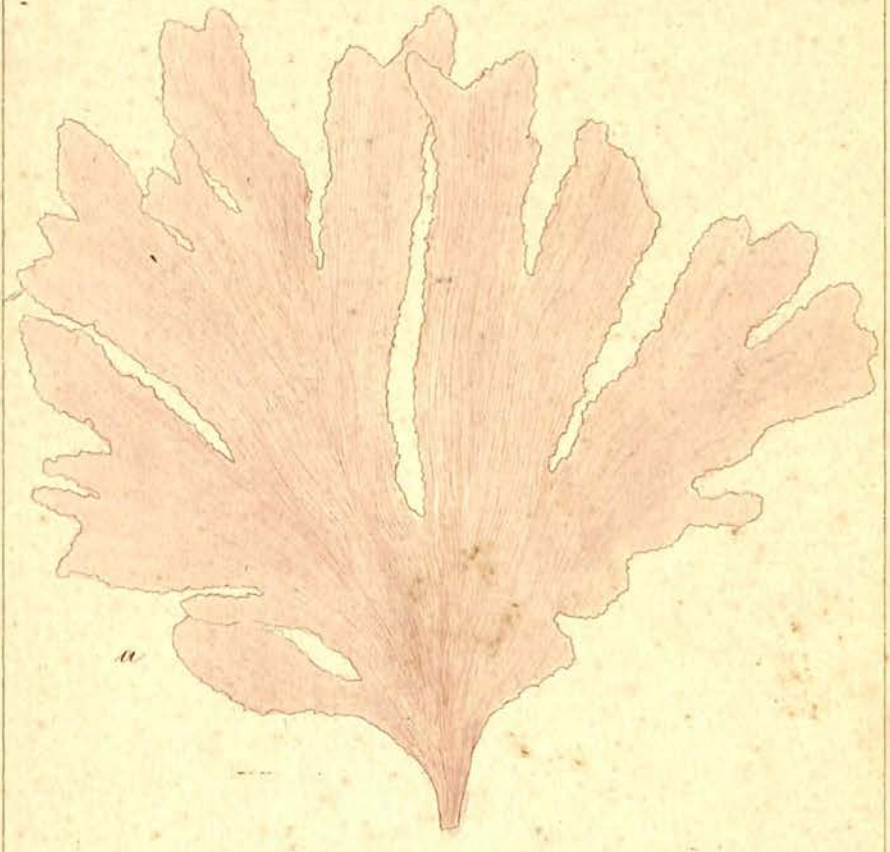
Aglaophyllum undulatum — Kg. 20/6 1865

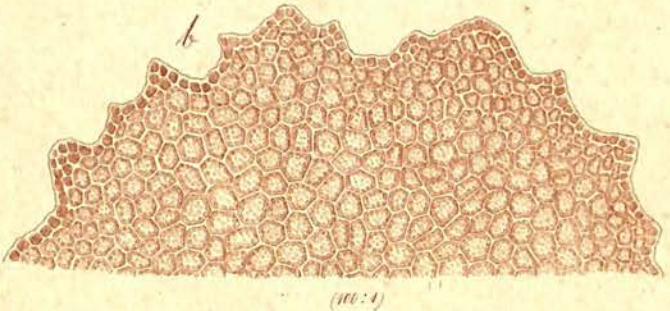
XVI.



Aglaophyllum crispum

XVI





(100:1)

Aglaophyllum Gunnianum

XVI

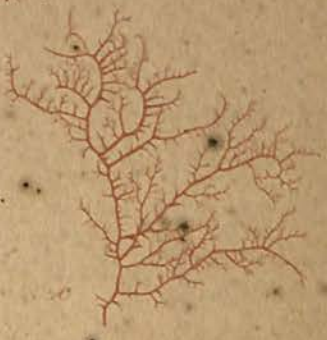
Plocamium

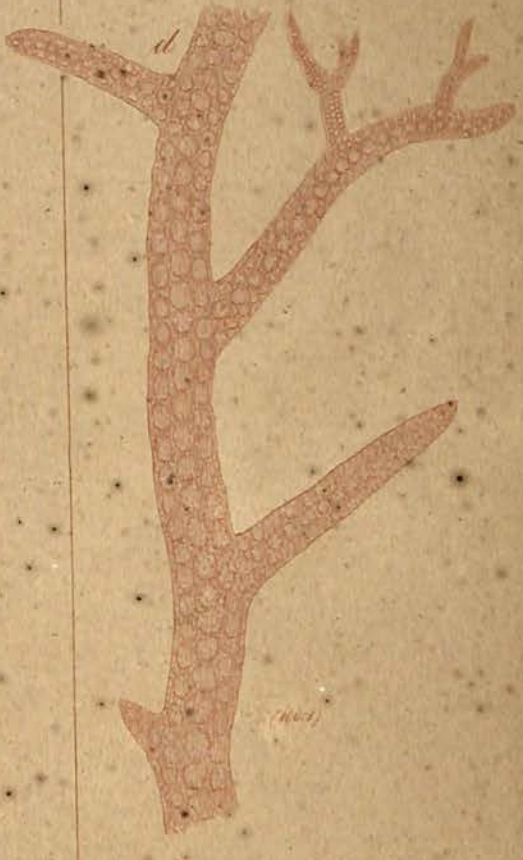
coccineum ____ β. tenue ____ Fig. 276 1862

Plocamium

subtile ——— secundatum

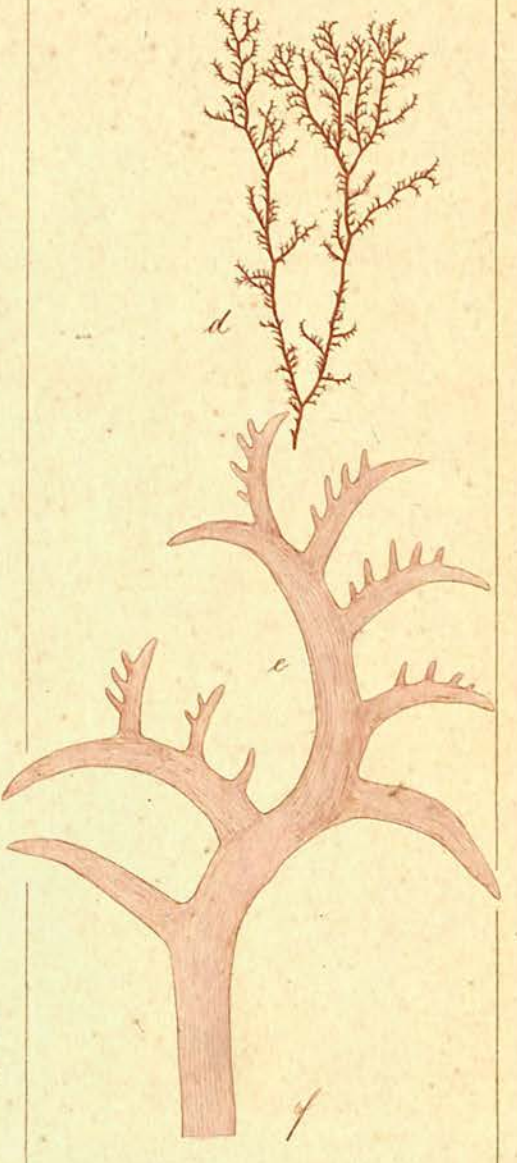
Ploceamium





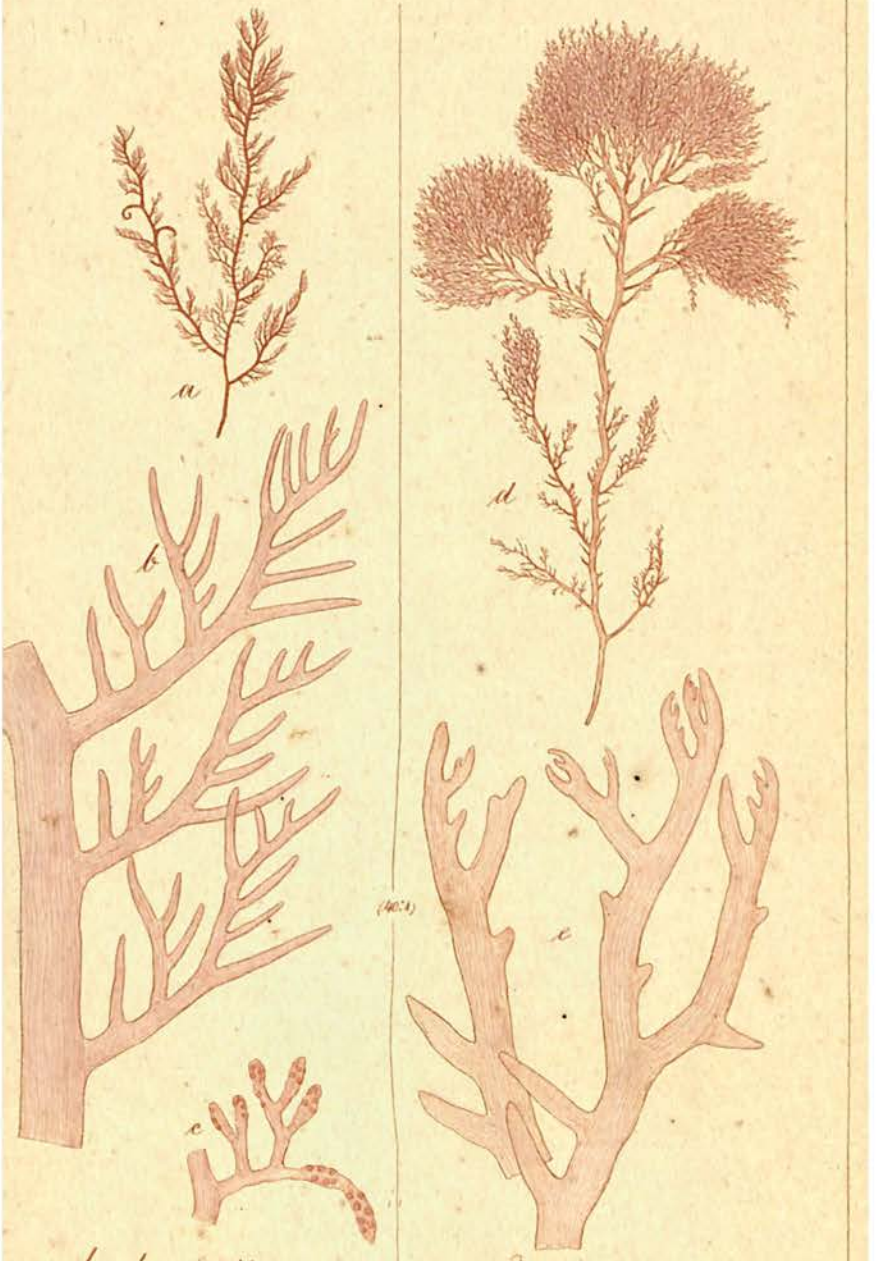
conservaceum — fenestratum

Plocamium



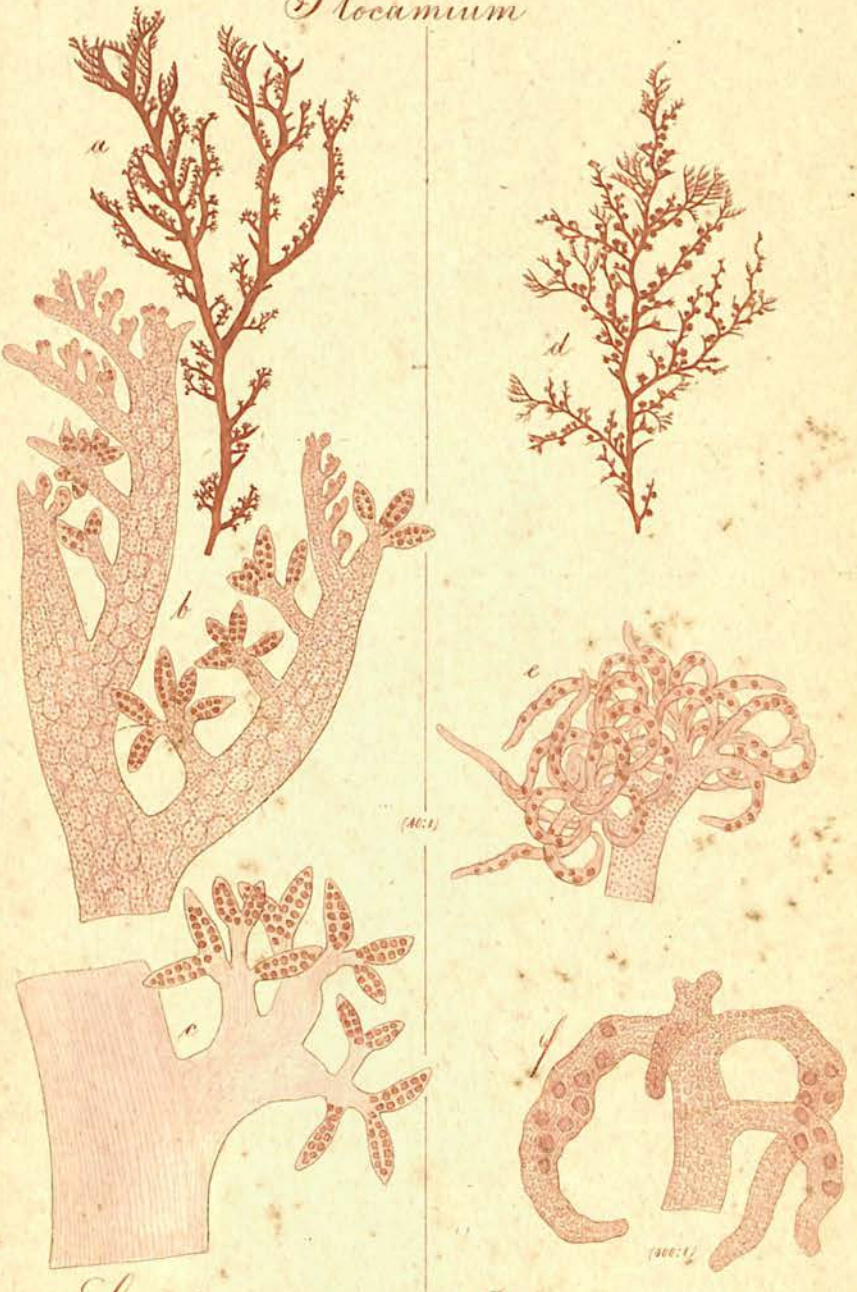
mediterraneum — *uncinatum* — Fig. 1/1 1E

Plocamium



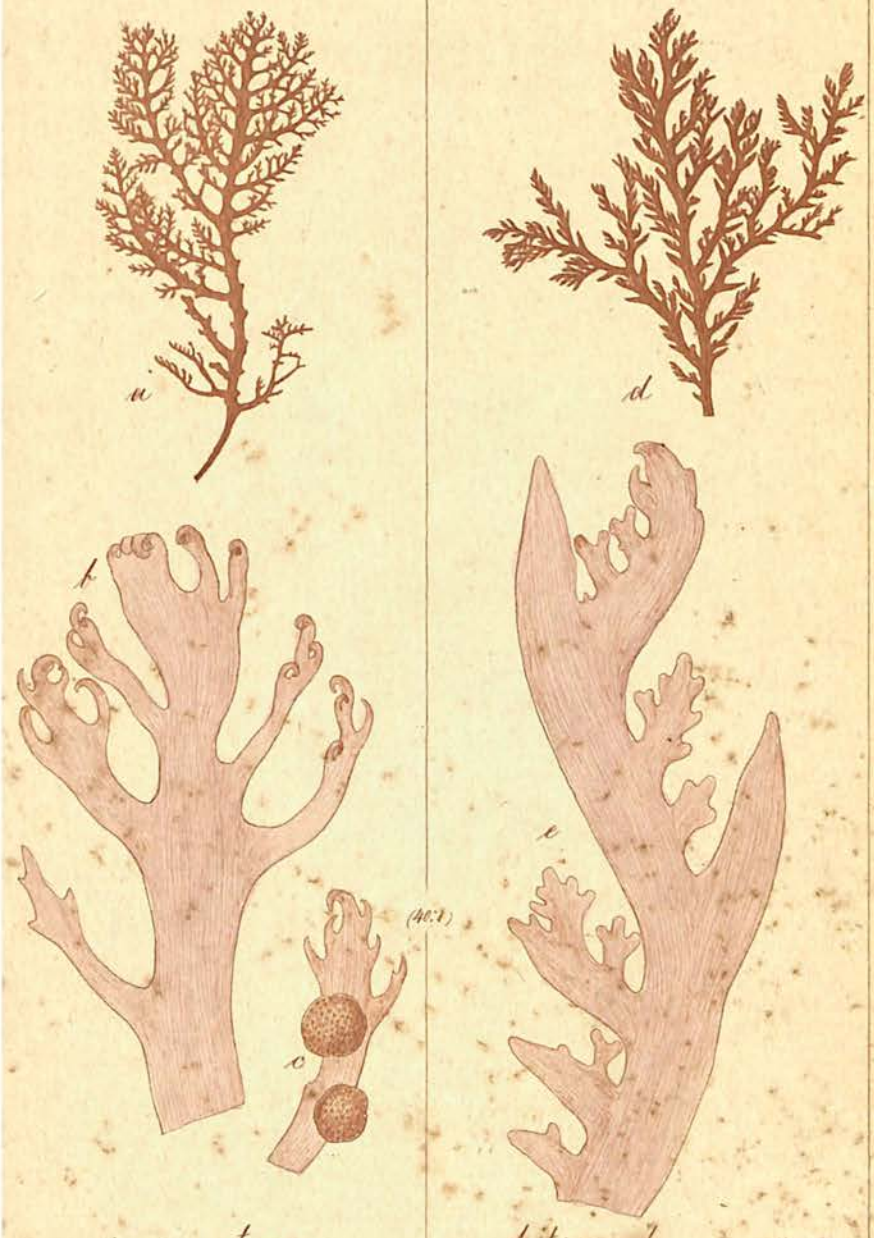
leptophyllum — *Frölichianum*

Plocamium



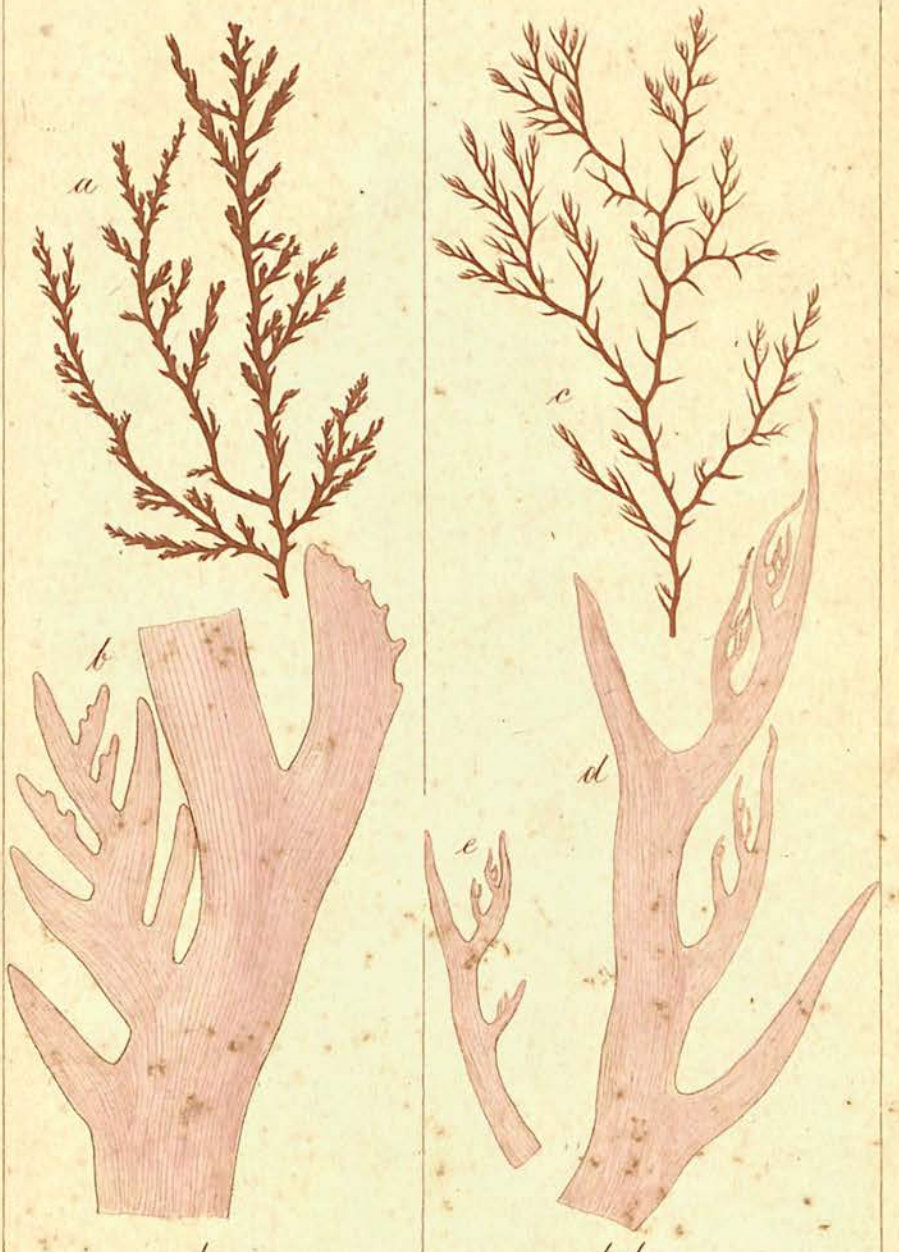
Lÿngbÿanum — Binderianum — Kg. 6 ff 1365

Plocamium



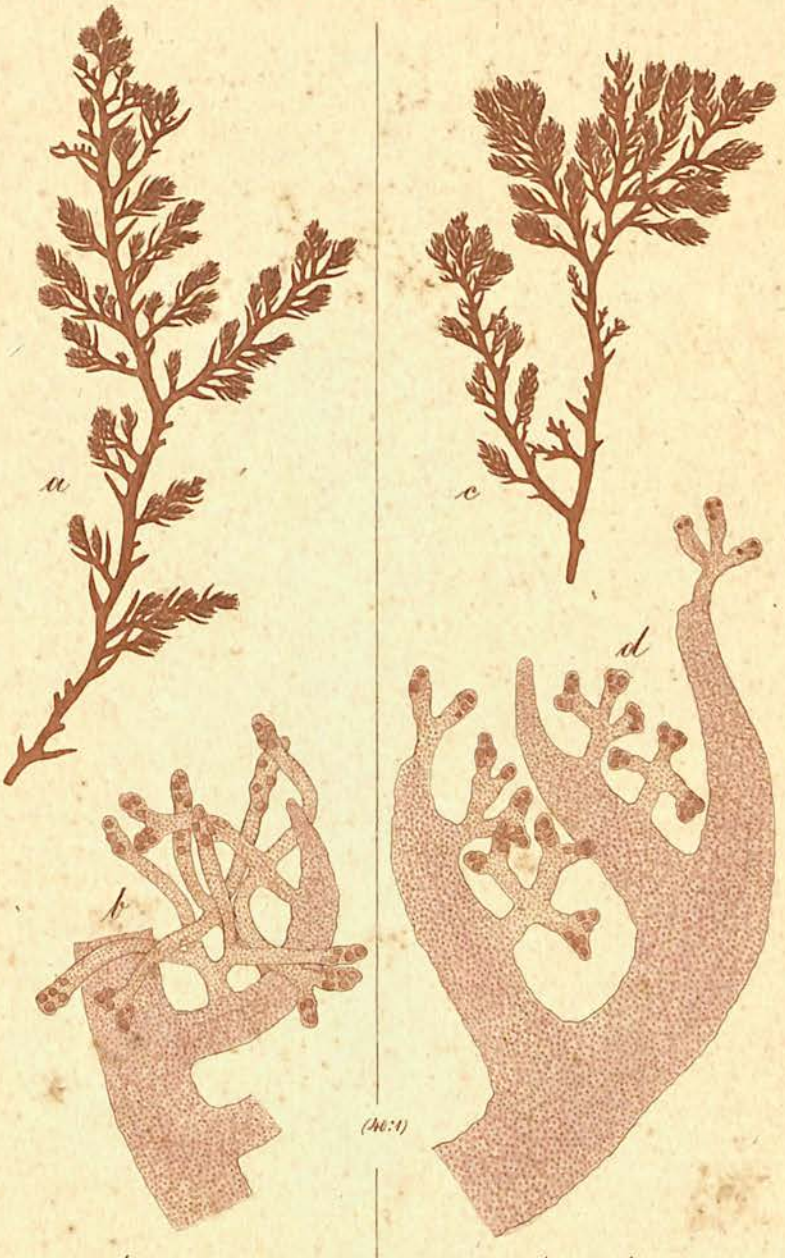
cincinnatum — latiusculum

Plocamium



angustum — angustatum

Plocamium



robustum — condensatum — Rg. 11/7 1865

Plocamium

botryoides — abnorme — Kg: 13/1 1868

Plocamium

brachiocarpum — *subfastigiatum* — Fig. 14/16

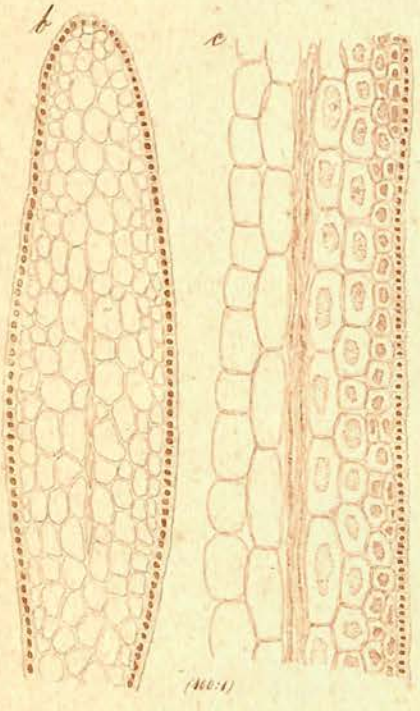
XVI

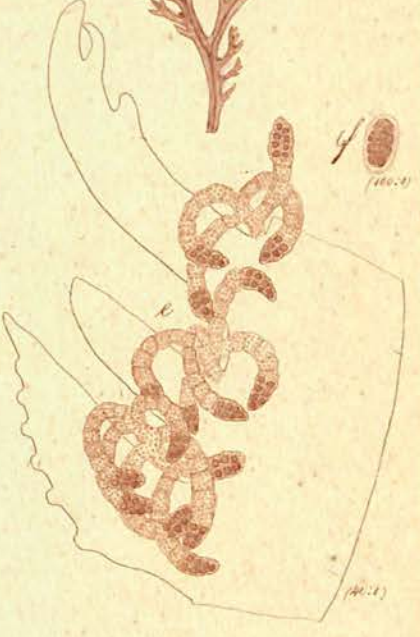
54997

Plocamium

Hookeri — *costatum*

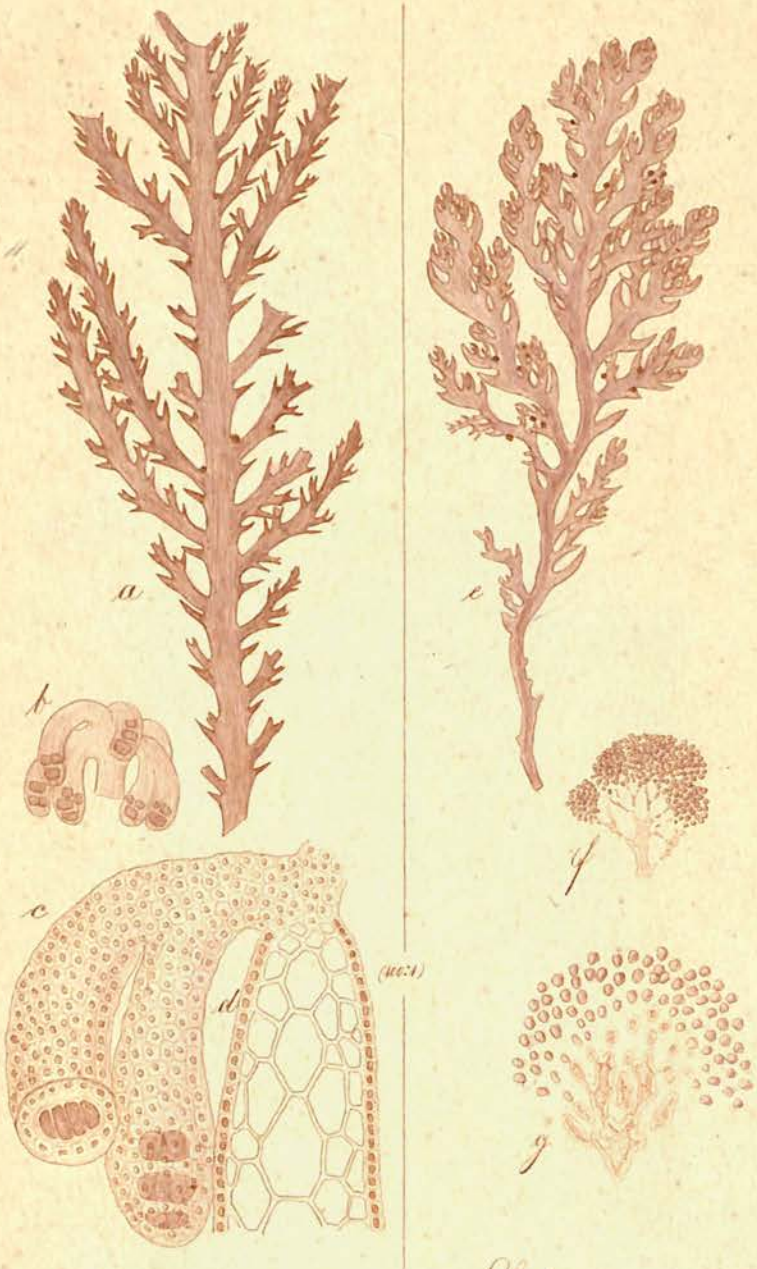
Plocamium





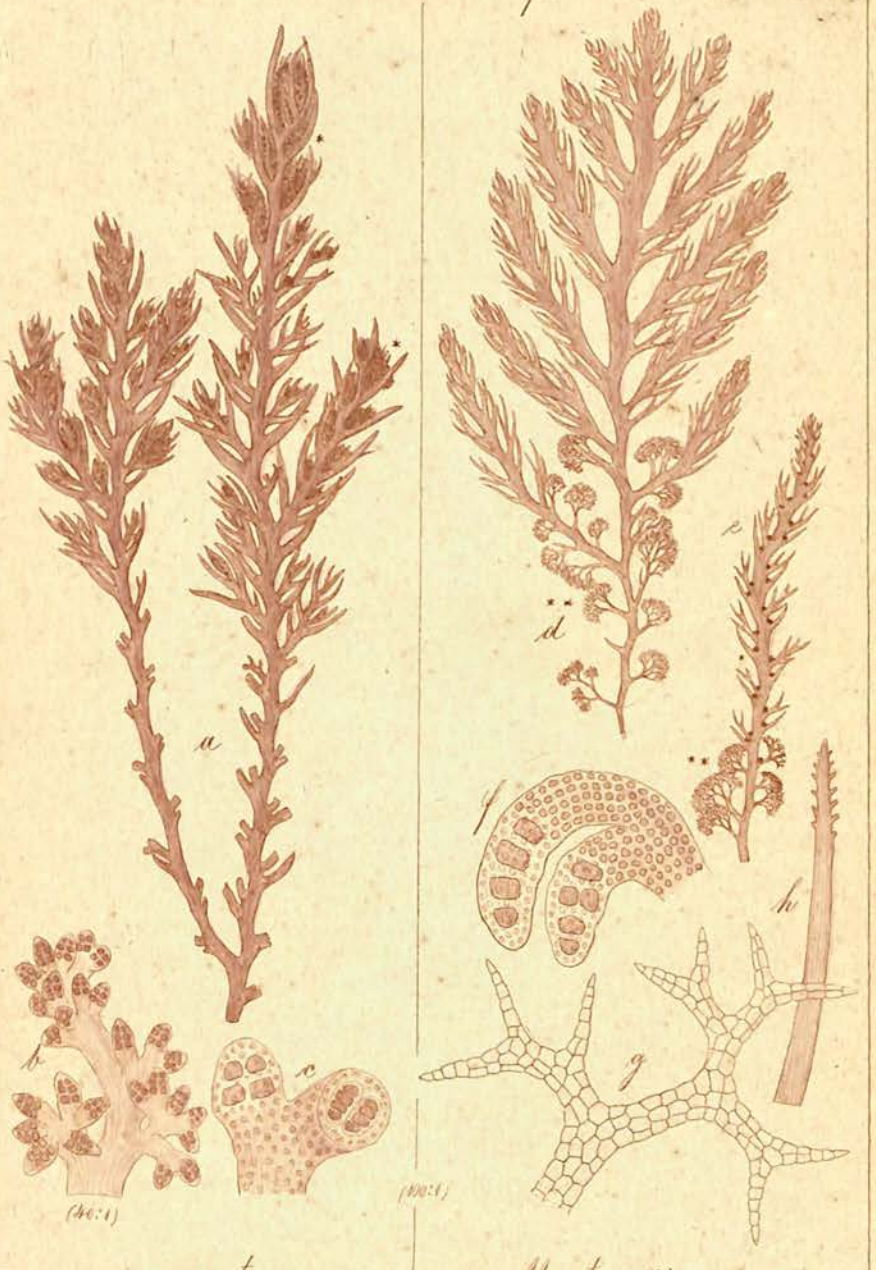
Cuninghamii — Preissii — Rg 17/7 63

Plocamium



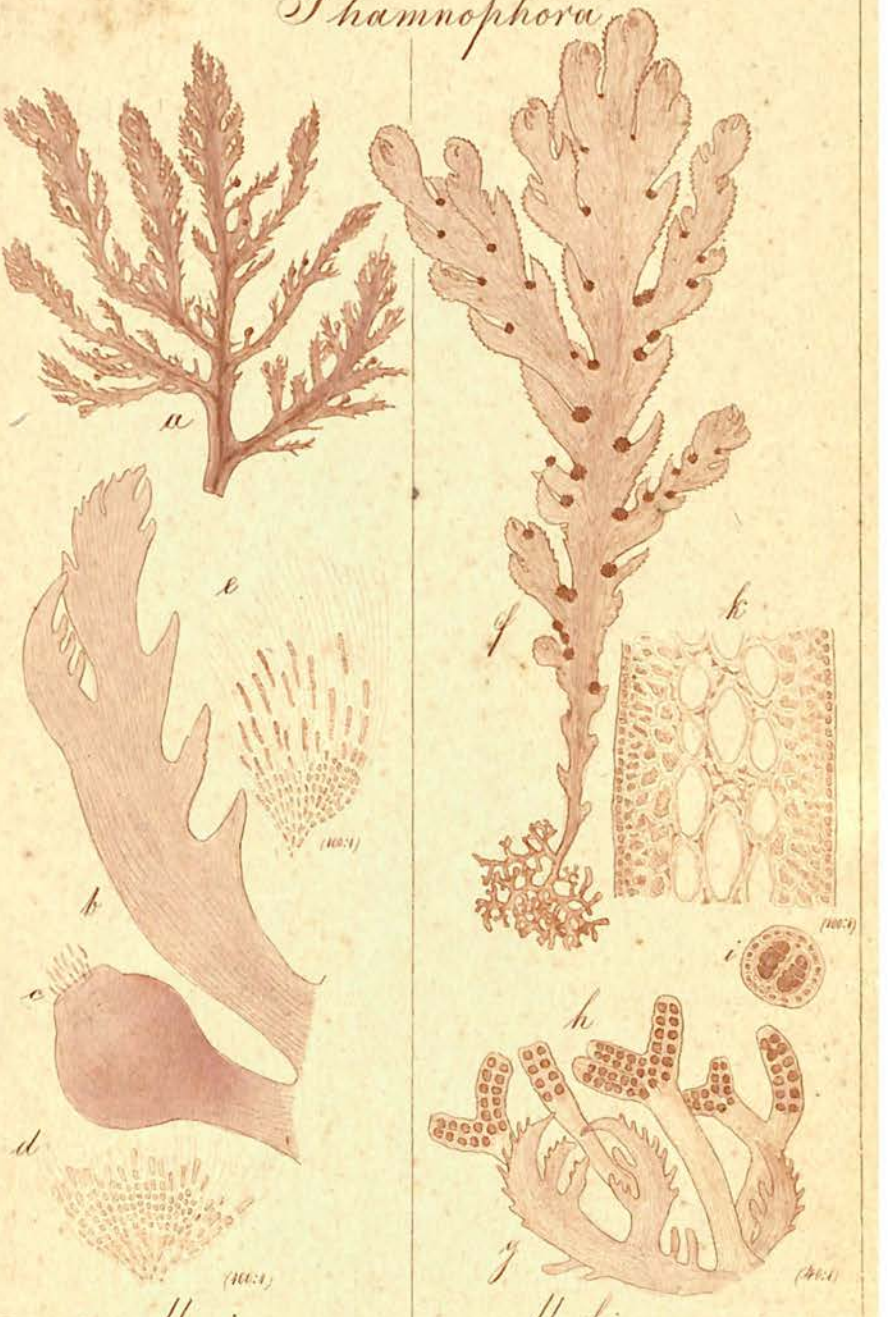
procerum — Suhrii — Kg 18/7 1865

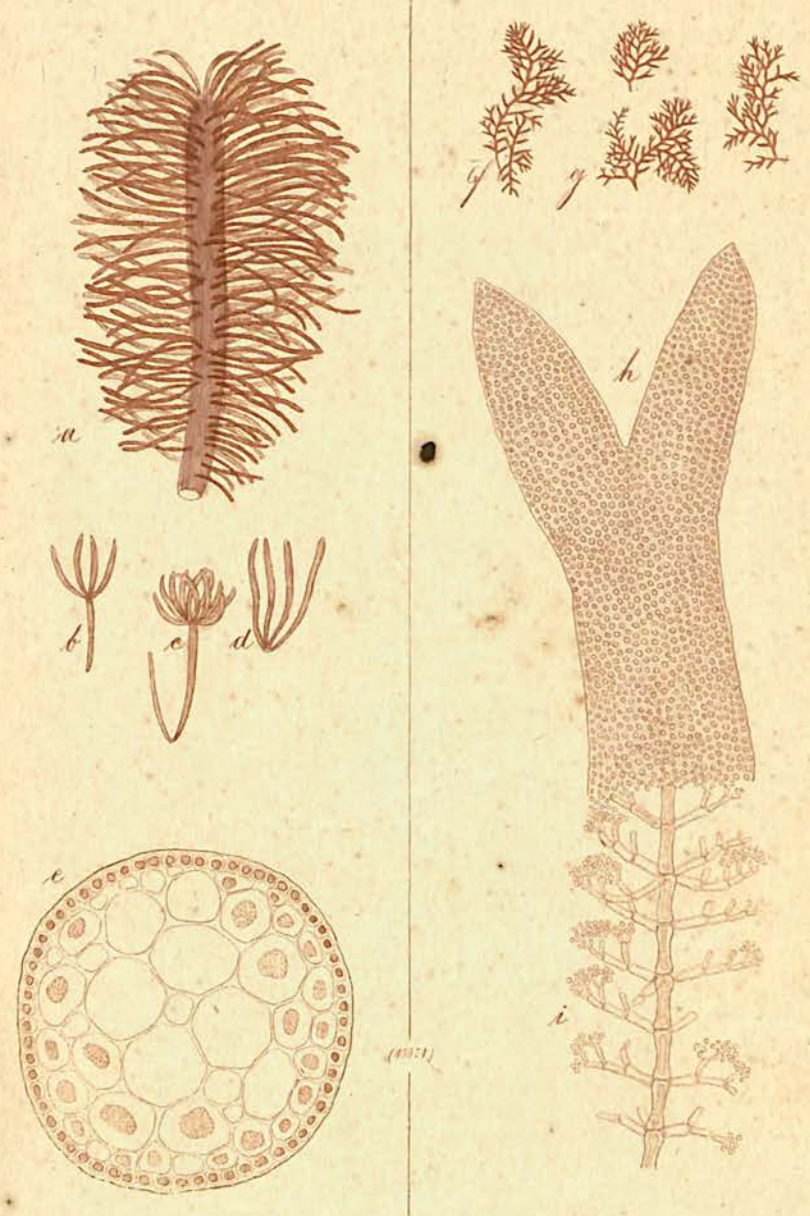
Thamnocarpus



cornutus — Mertensii — Kg. 11/1 1865

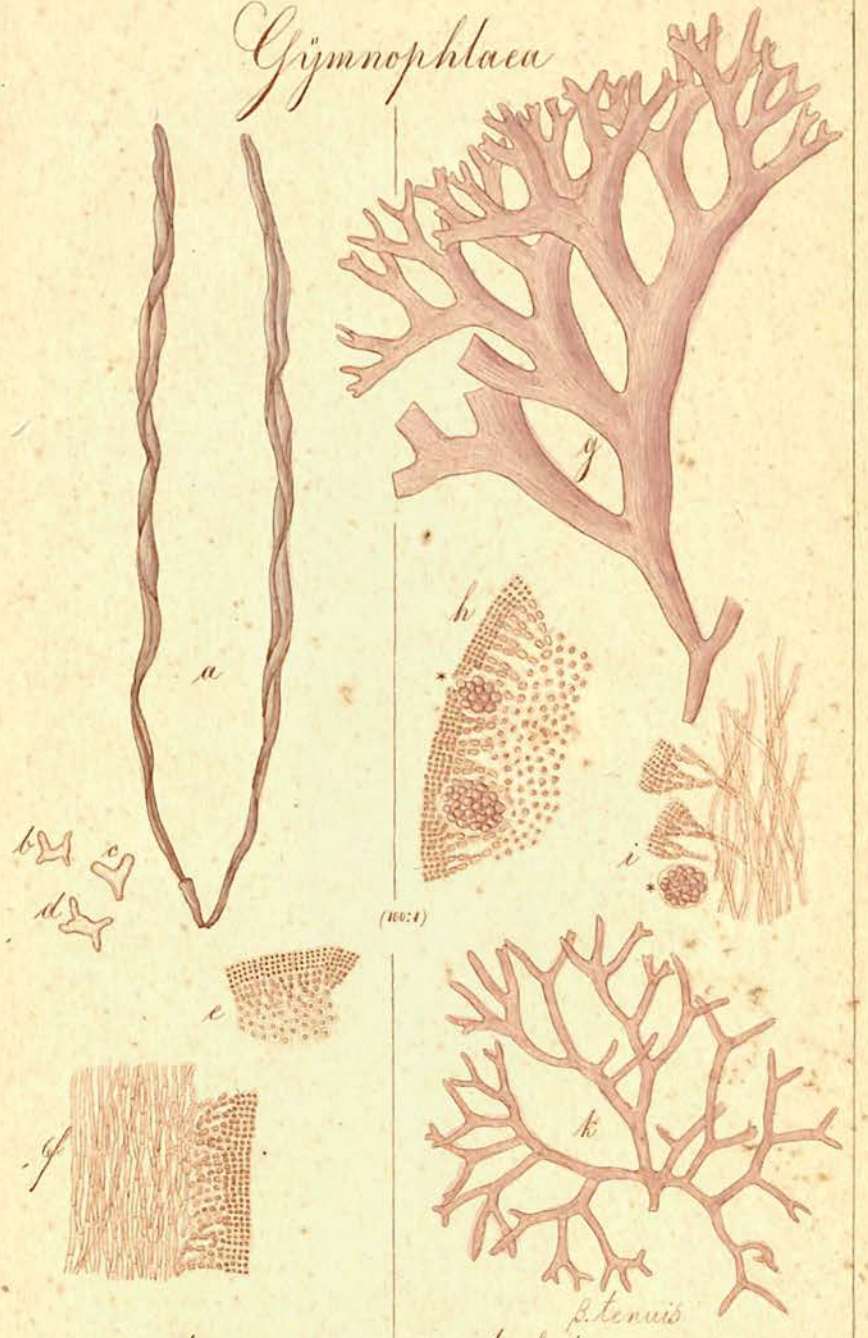
Thamnophora



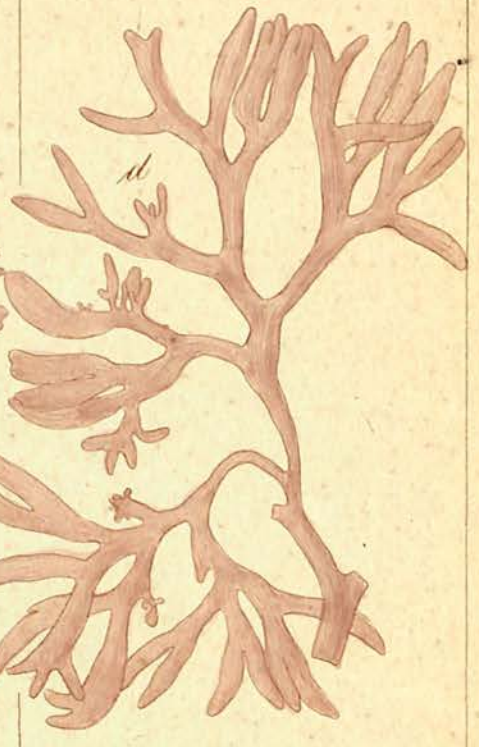


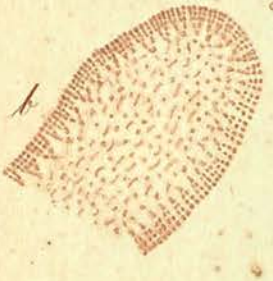
Trigenea australis — Gattÿa pinella — Fig. 25/7

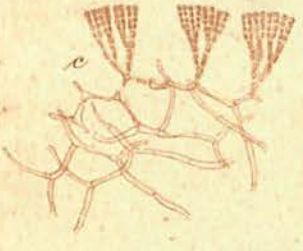
Gymnophlaea



Gymnophlaea







(100:1)

incrassata — Biasolettiana — Fig. 27/1865

Gymnophlaea

a

b

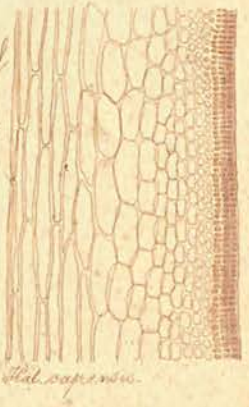
c

d

e

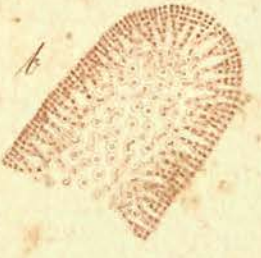
f

(100:1)



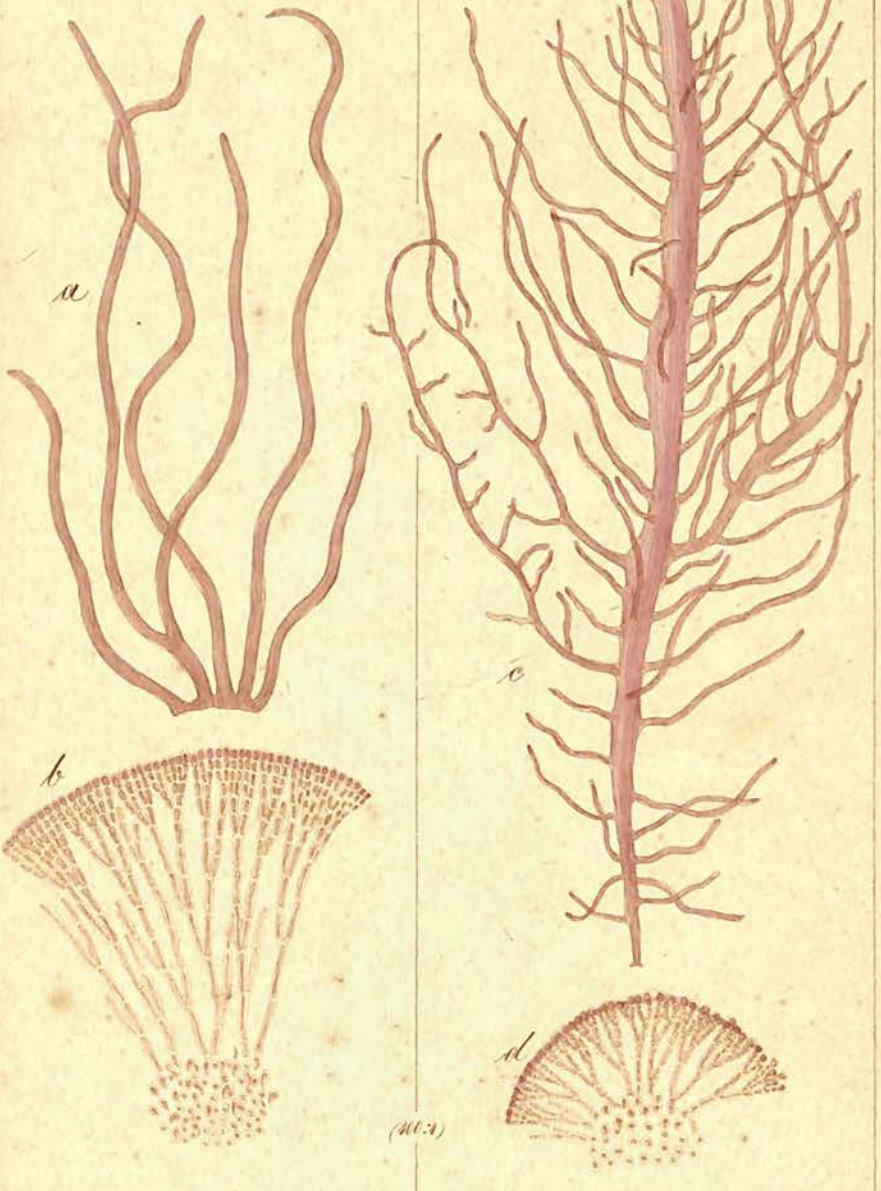
Hal. capensis

furcellata d. e. canariensis Rg. 23/1 1865



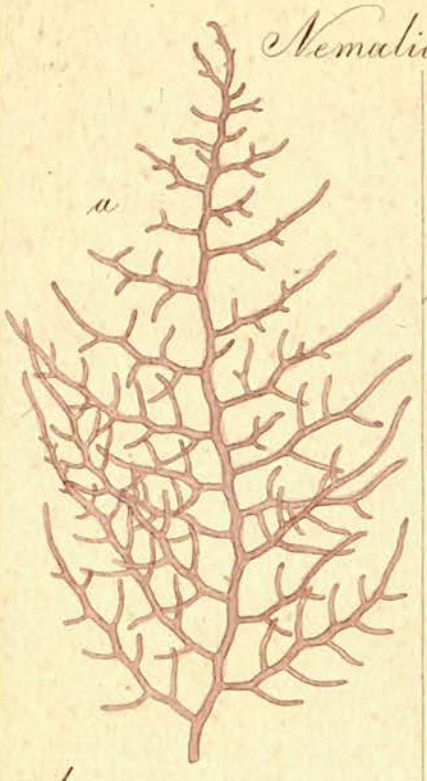
Gymnophlaea caulescens — *Nemalion multifidum*

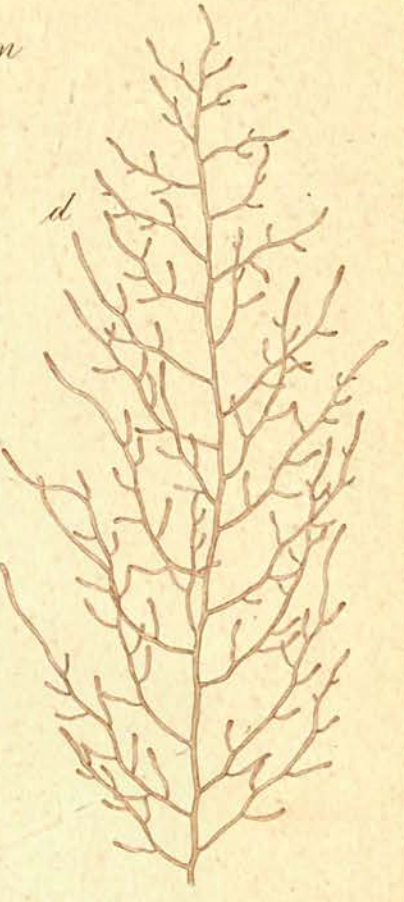
Nemation

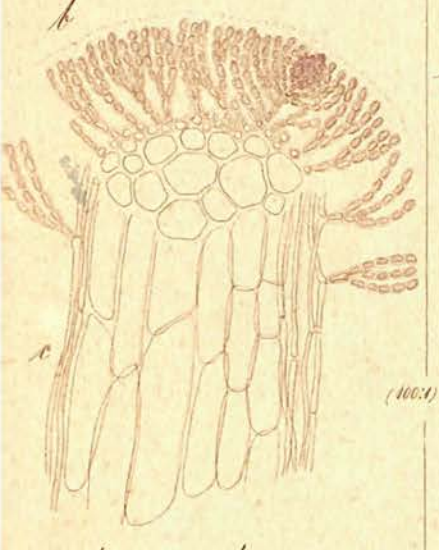


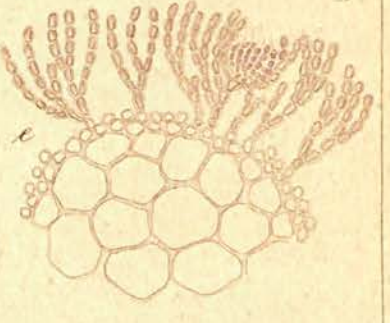
lubricum — purpureum — Rg. 30/7 1865

Nemalion



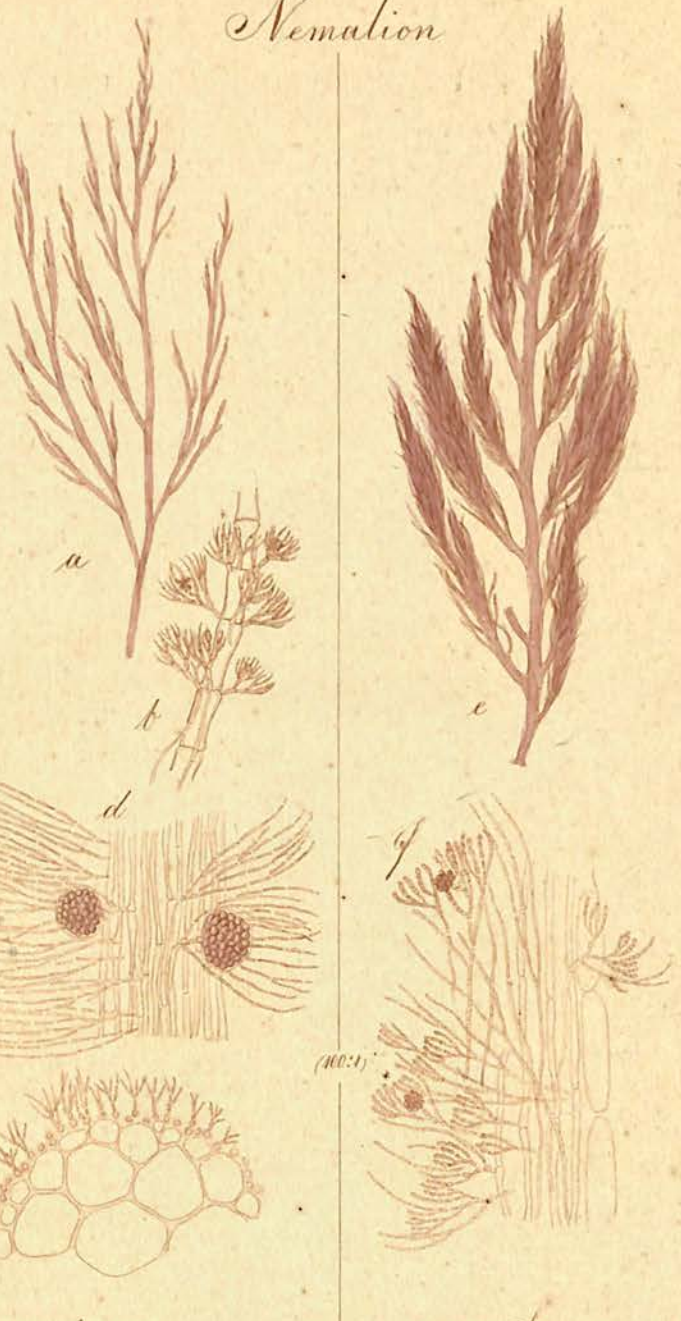






divaricatum — β. clavatum — Fig 31/7 1865

Nemalion

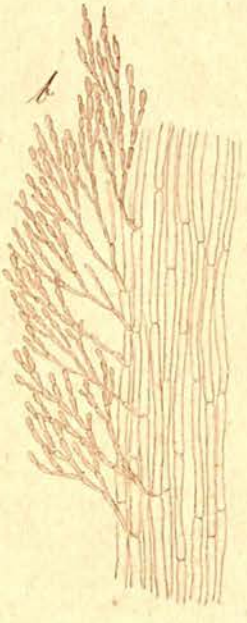


coccineum — purpuriferum — Fig. 2/3 1365

Nemalion

a

c

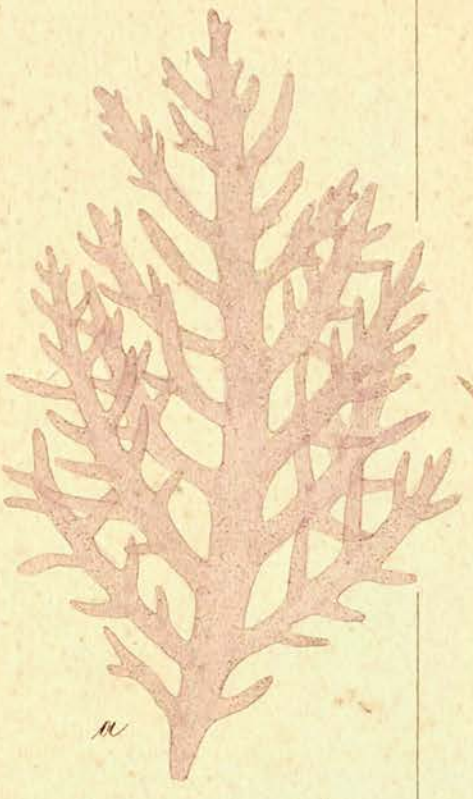


b

d

Filicoides ramosissimum

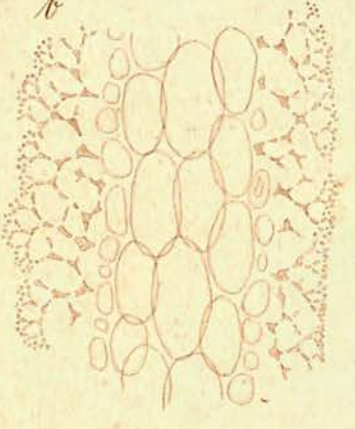
XVI



a

c

b

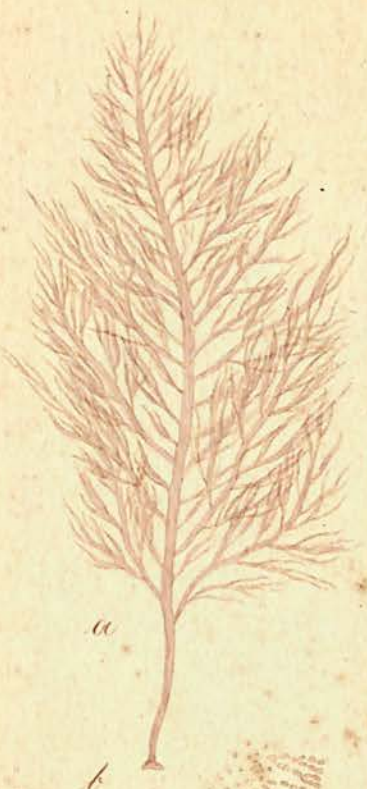


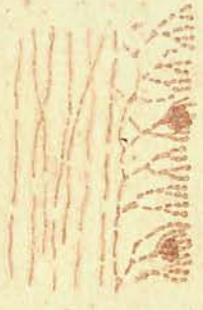
(100:1)

d

e

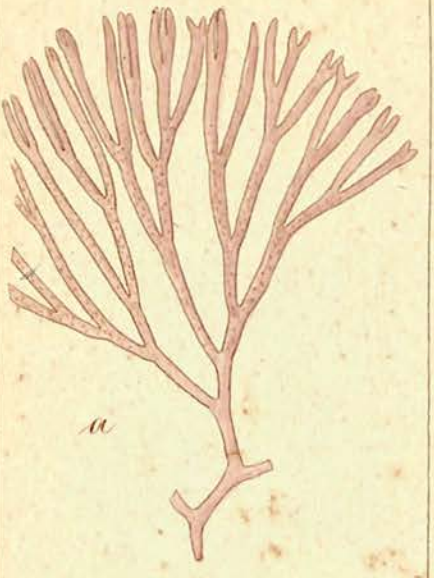
Haligone rosea — Gulsonia annulata — sp. 68.



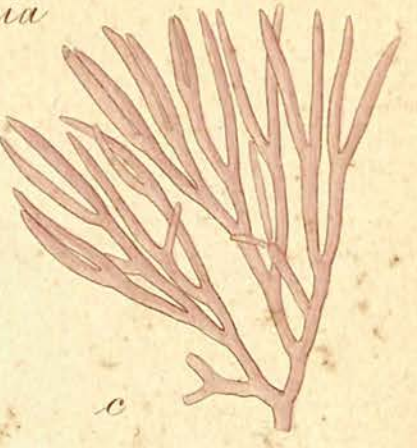


Gloeosiphonia capillaris — *Naccaria Wigghii*

Ginnania

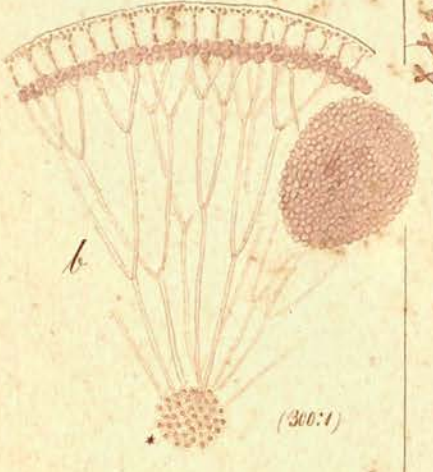


a



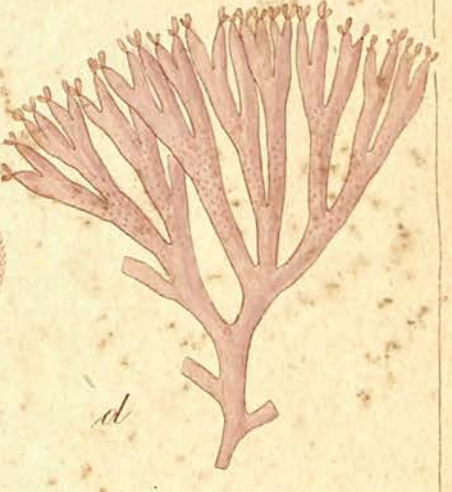
c

Furcellata



b

(300:1)

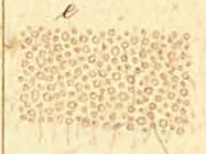


d

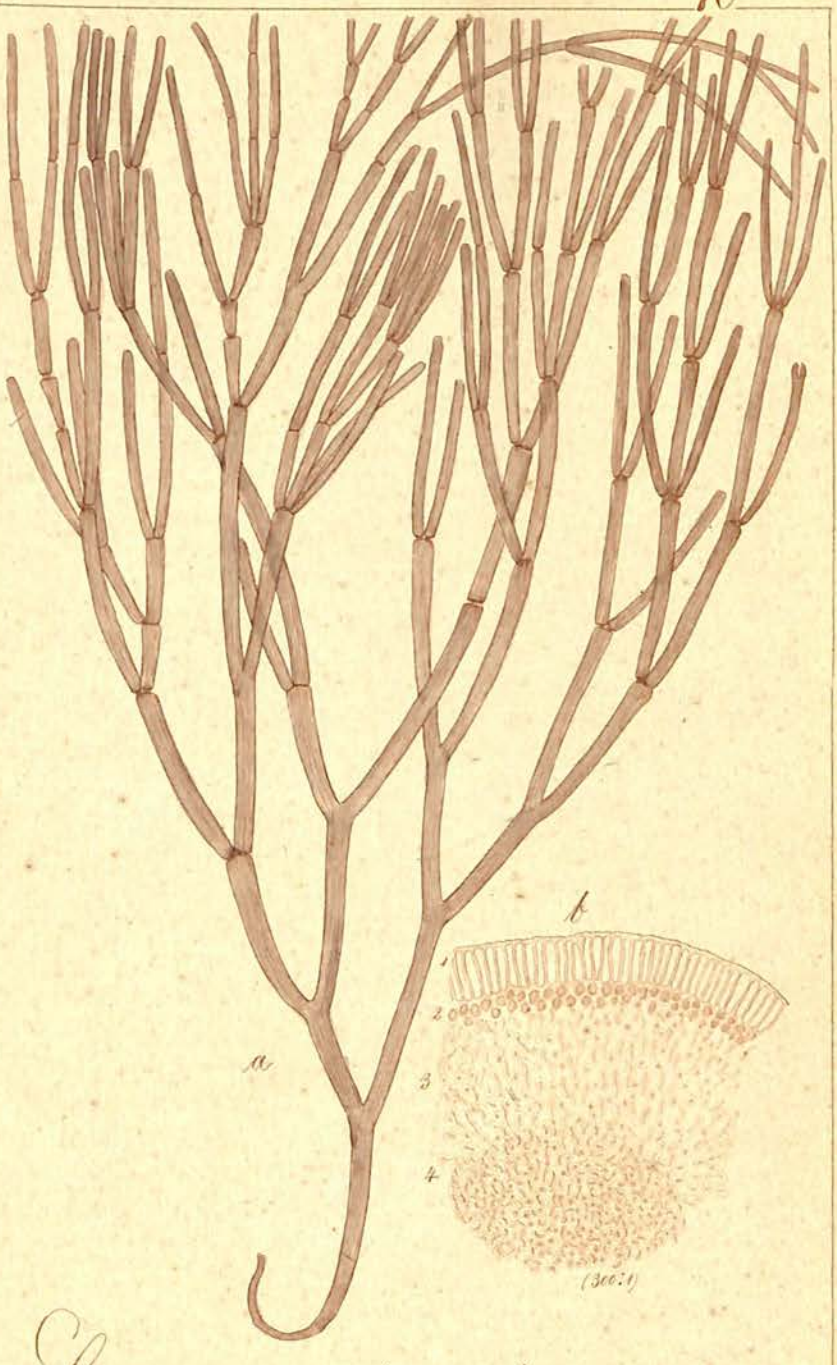
pulvinata

β. prolifera Kg. m/s nec

Ginnania.

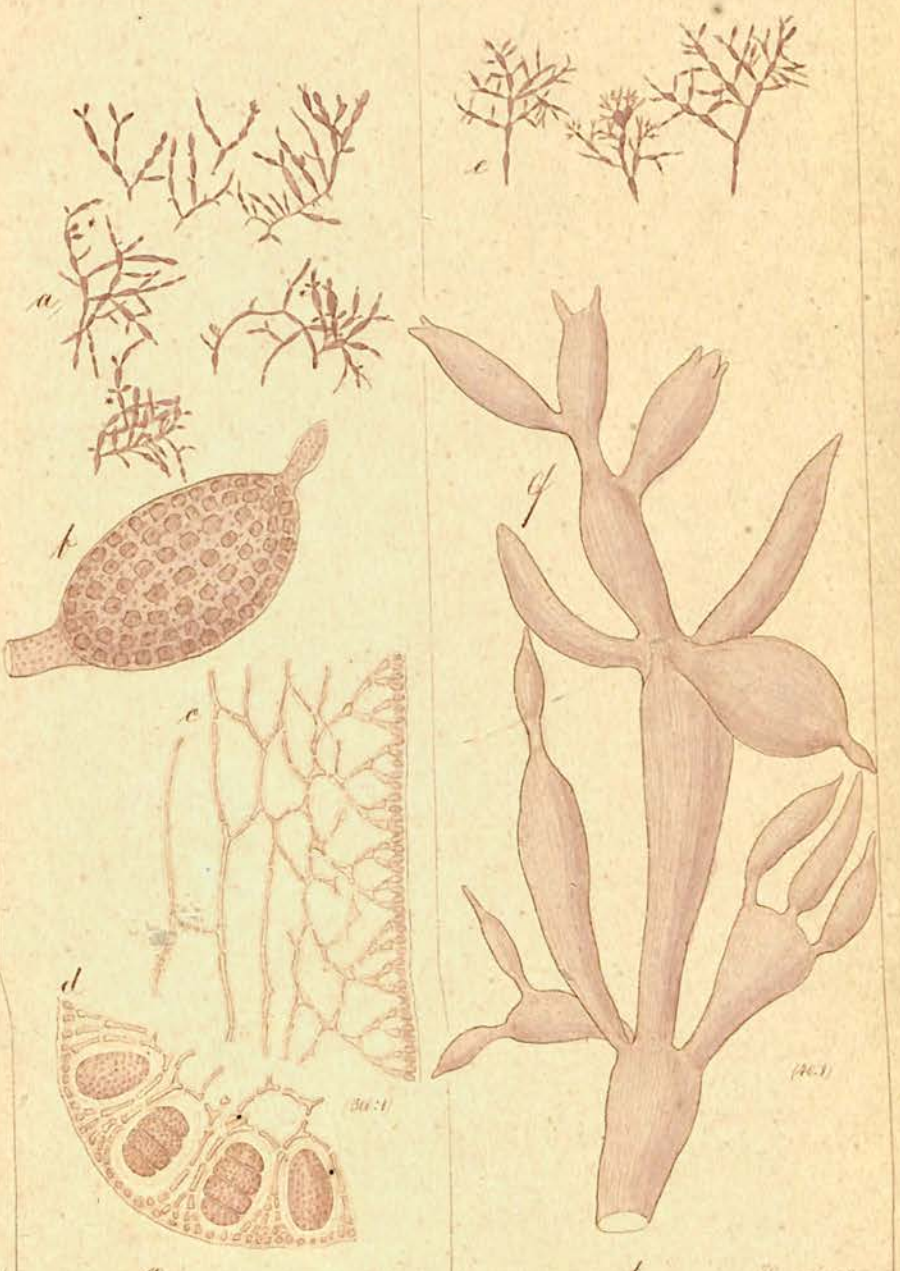


irregularis undulata



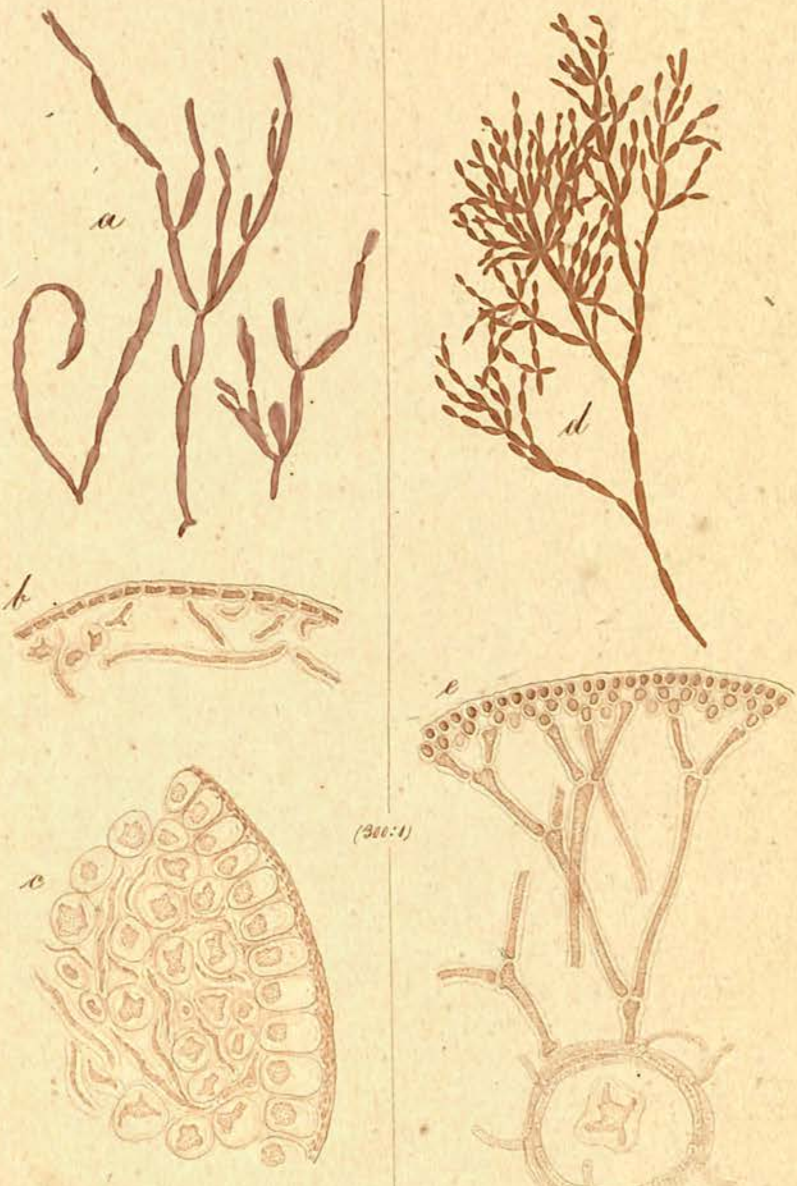
Ginnania salicornoides Kg. 14/8 1863

Calonella



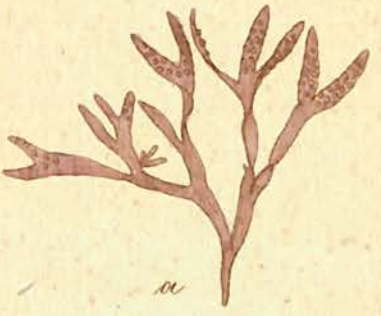
Cuntia pinnata

Catenella | Erythroclonium

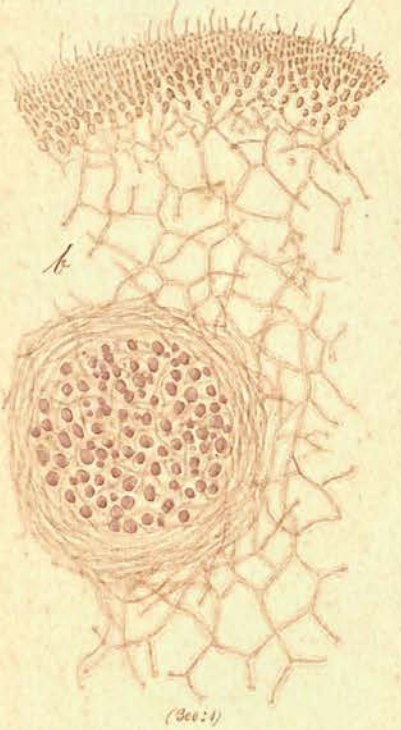


major | Muelleri

Kg.

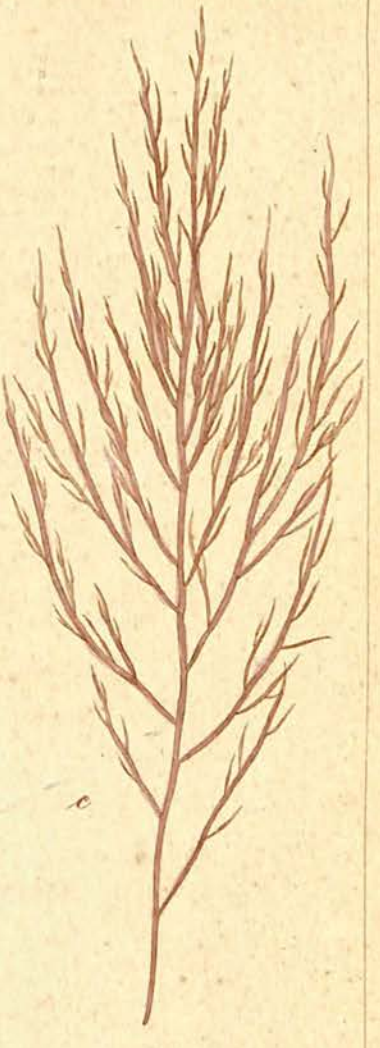


a

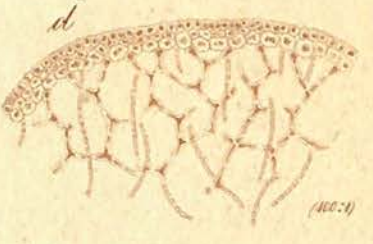


b

(3ea: 1)



c

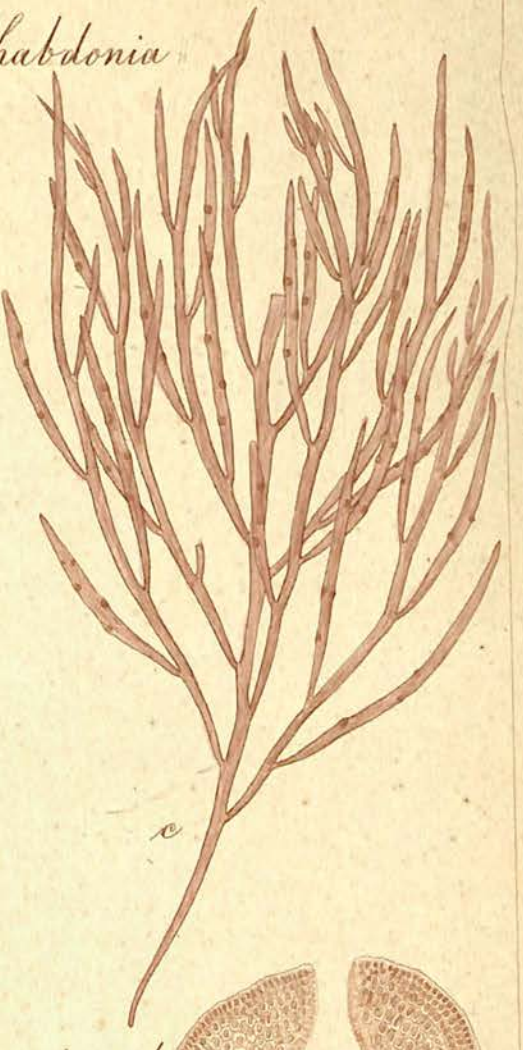


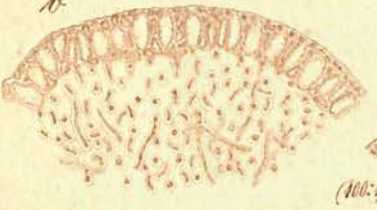
d

(100: 1)

Rhodosaccion fastigatum — Rhabdonia coccinea

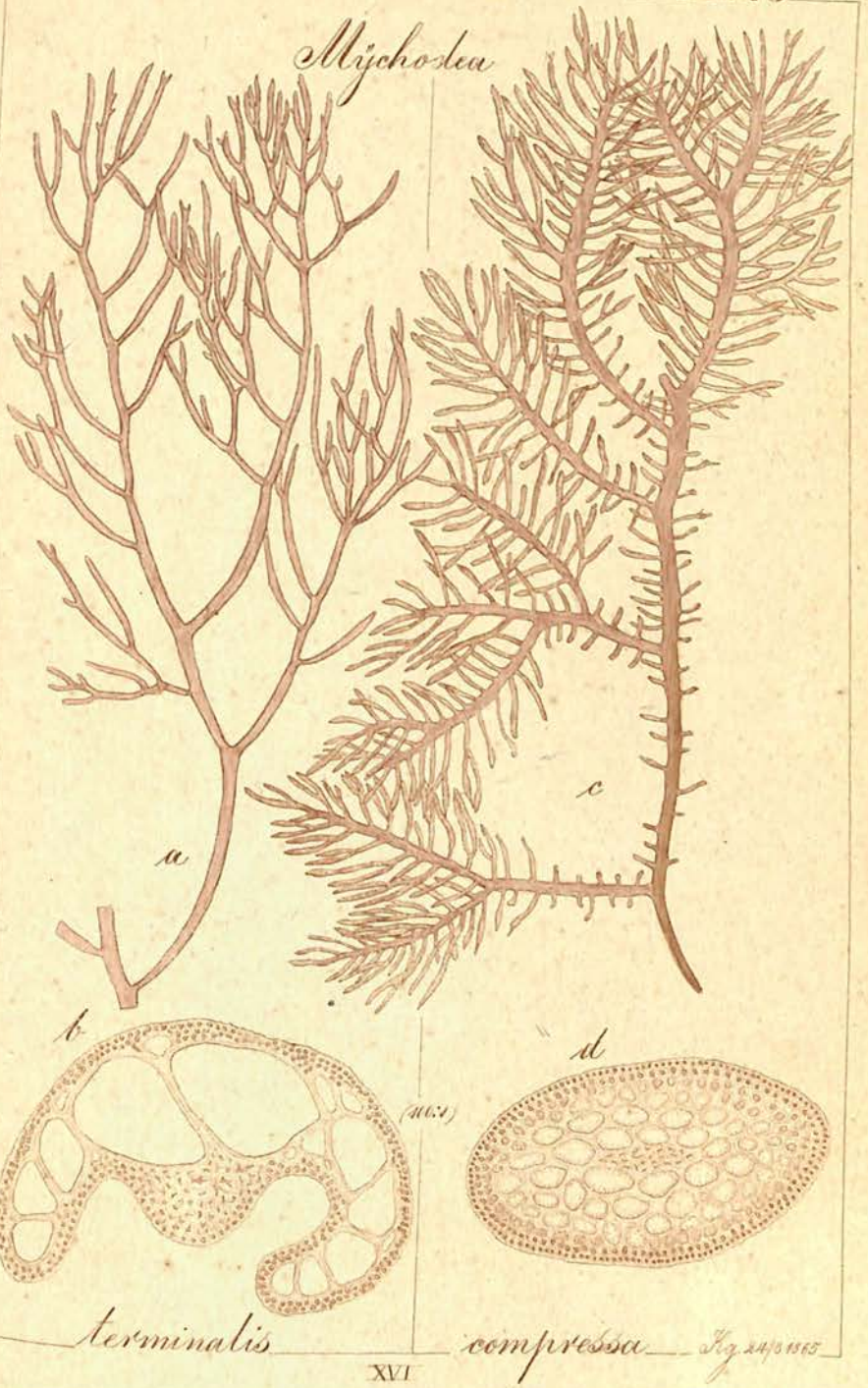
Rhabdonia





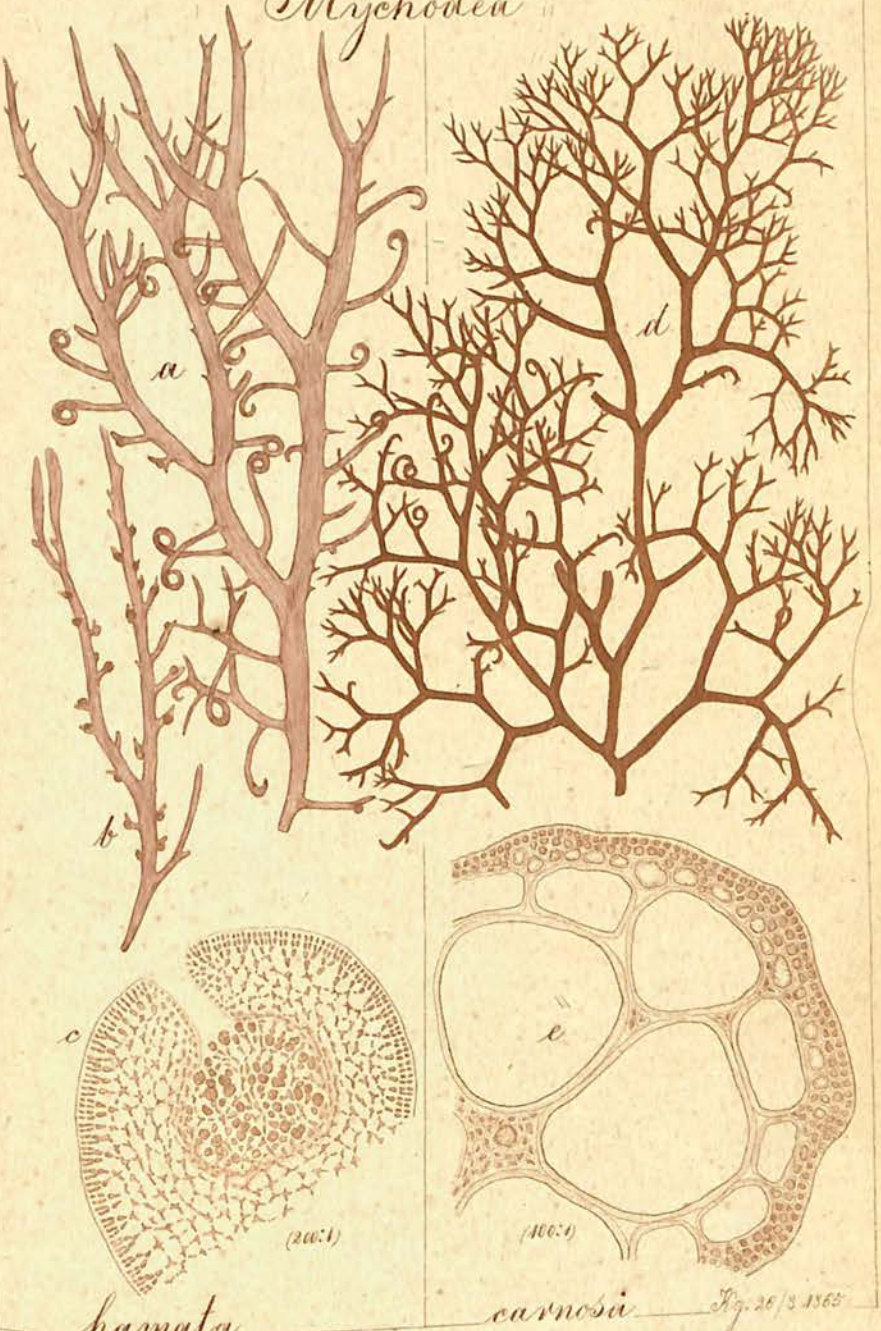
nigrescens — *Baileyi* — Kg 21/5 1865

Mŷchodea



terminalis compressa Fig. 24/3 1865

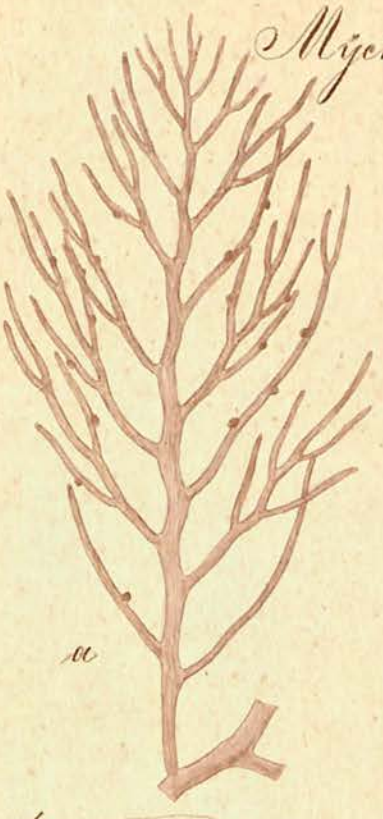
Mýchodea



hamata — *carnosa*

Fig. 26/3.1865

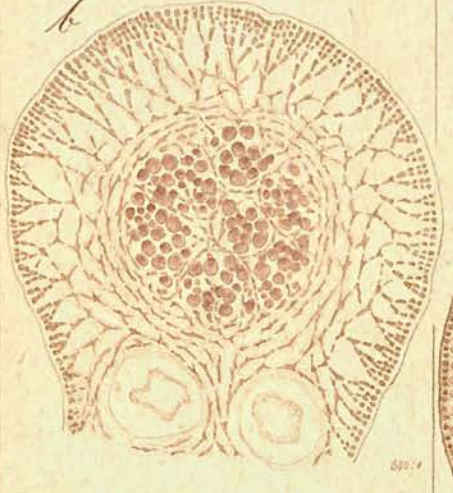
Mychodea



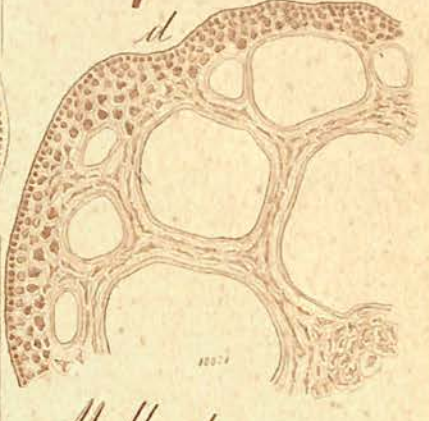
a

c

b



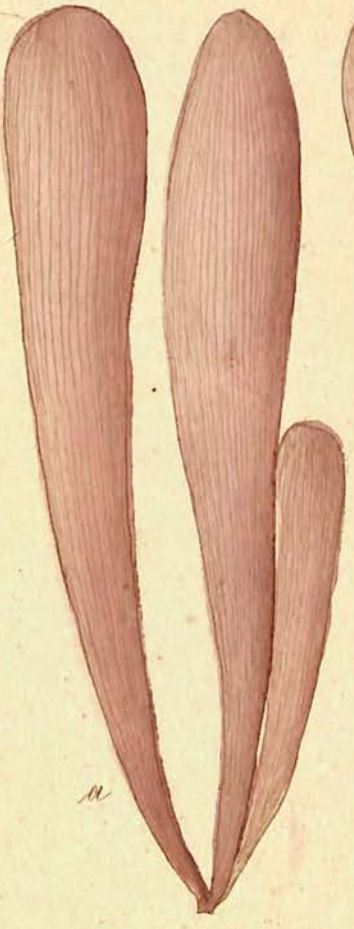
d

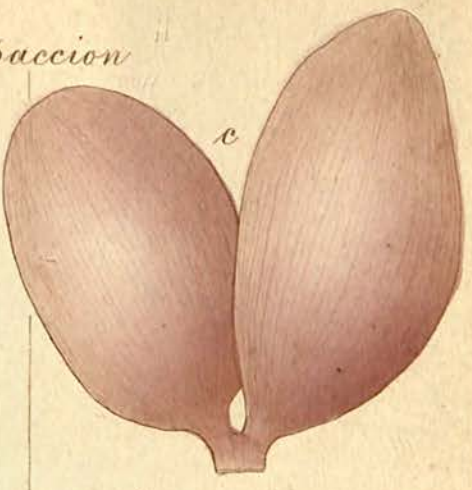


membranacea Mallardiae Fig. 23 p. 1865

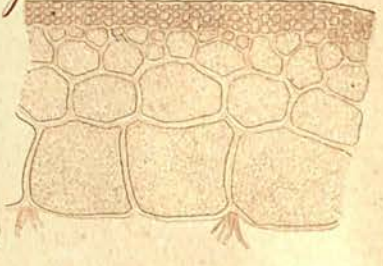
XVI

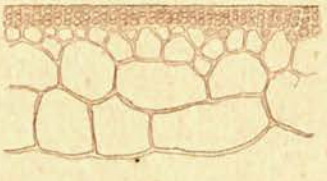
Halosaccion





hydrophorum





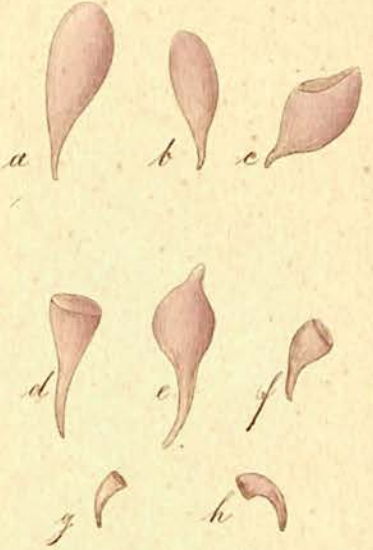
(300:1)

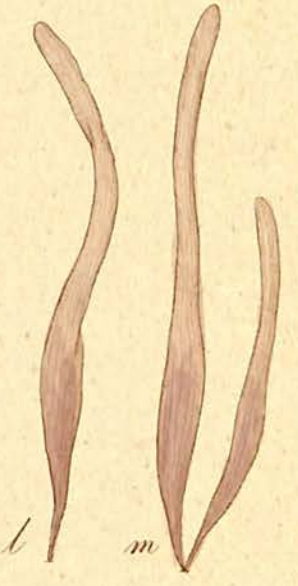
saccatum

XVI

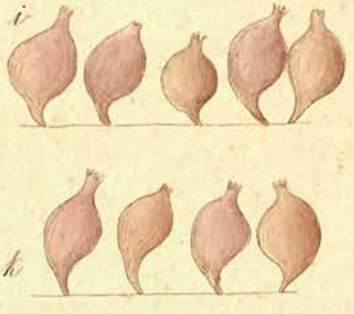
firmum

Halosaccion

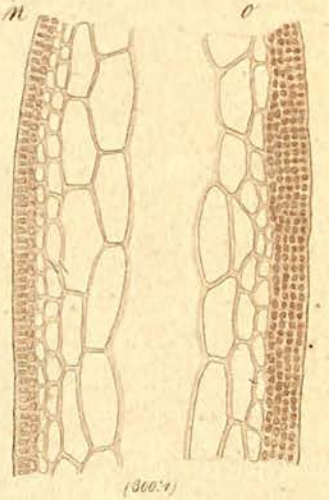




decapitatum

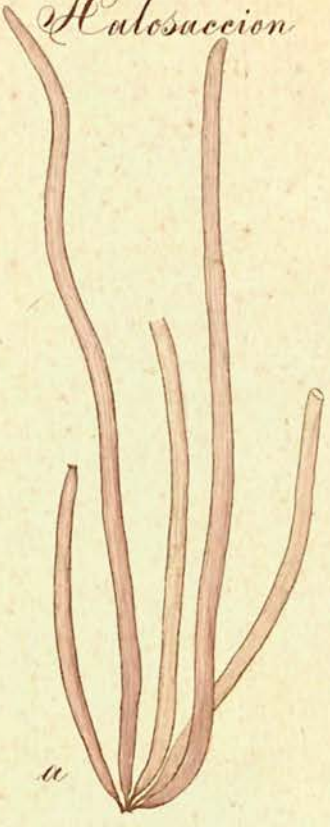


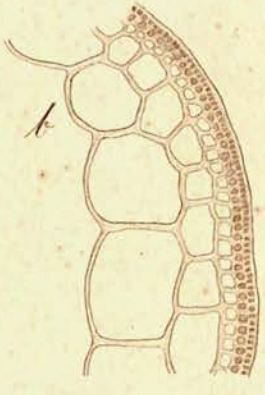
coronatum



Lepechini Fig. 30/3 1865

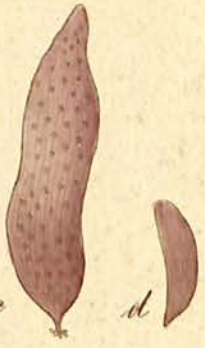
Halosaccion

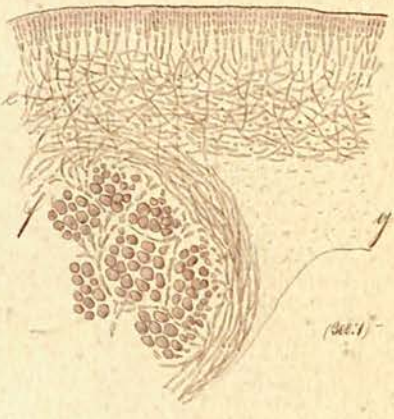




cylindricum

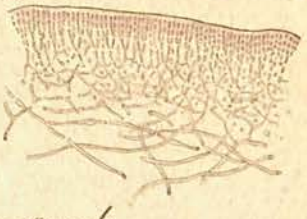
Dumontia





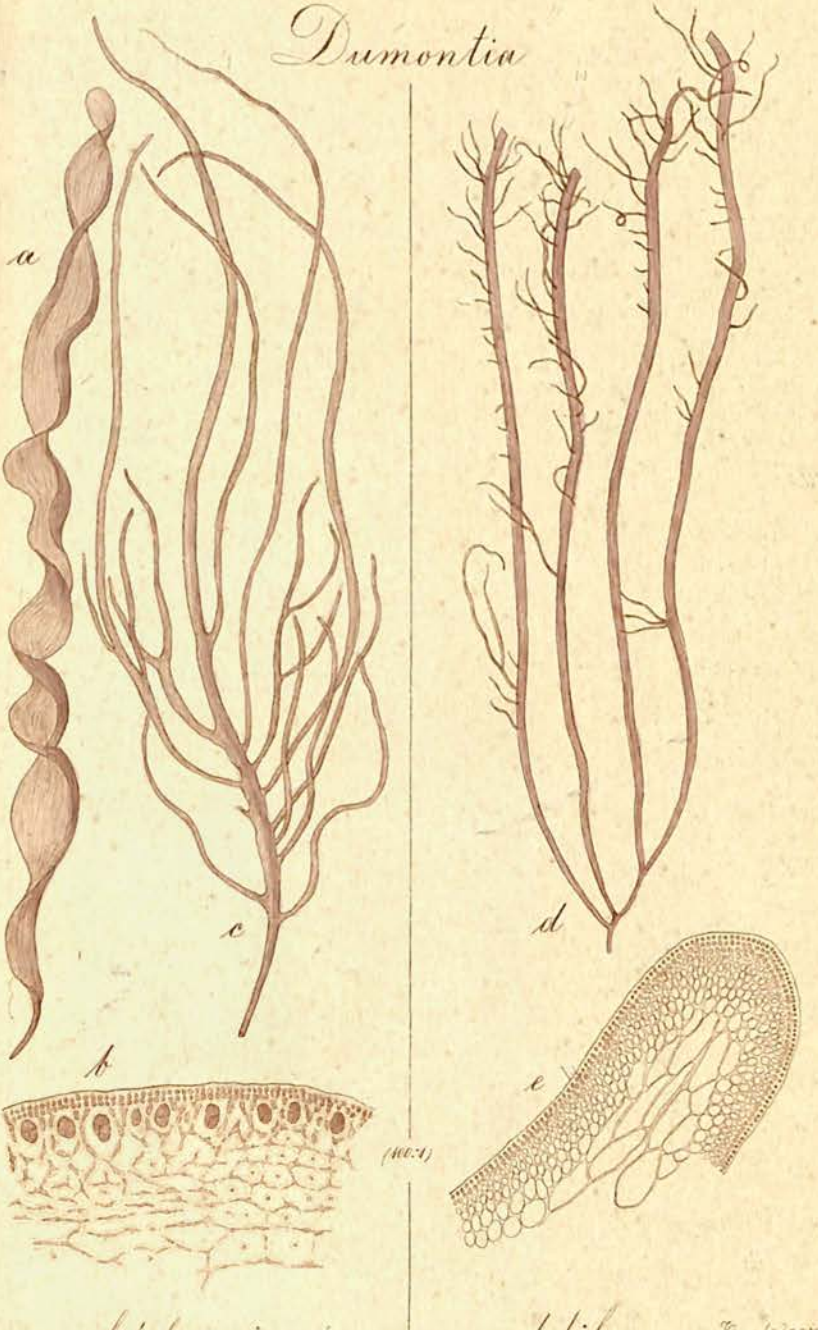
capensis

lanceolata



ovalis

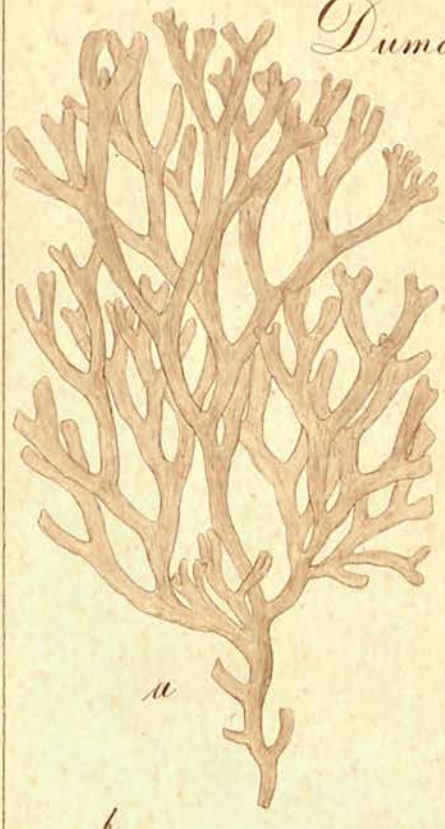
Dumontia



filiformis — sobolifera

Fig. 2/3/1865

Dumontia

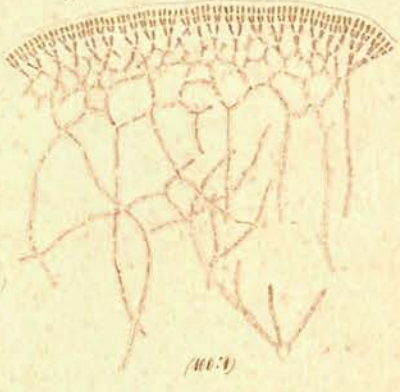


a

c

d

b



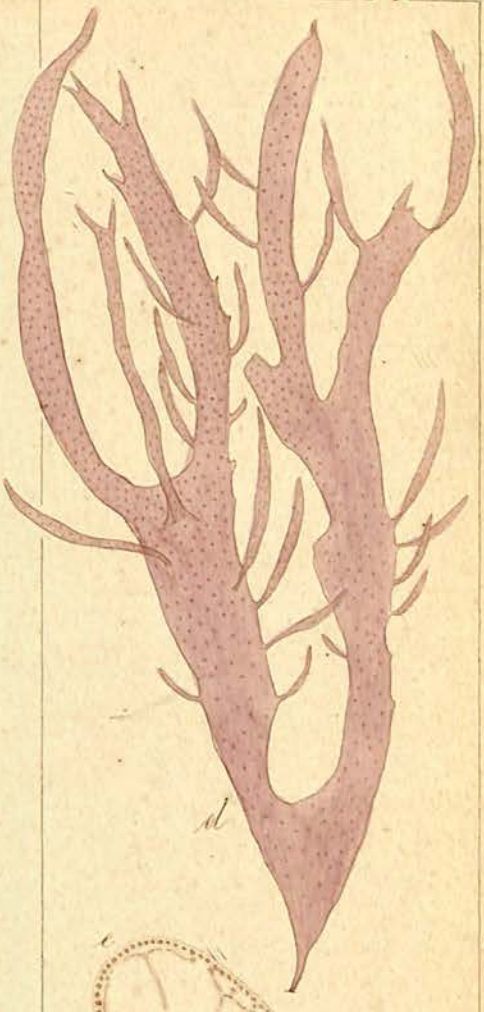
(aucta)

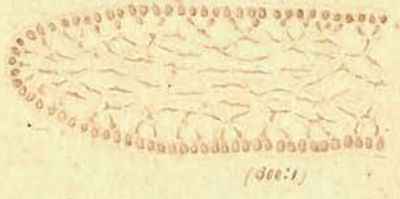
e

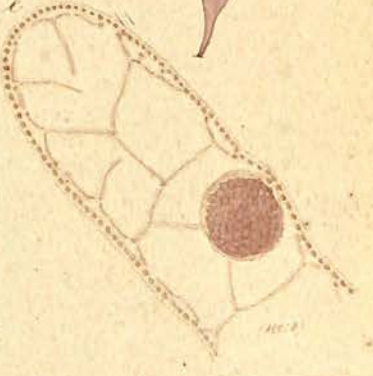
mollis — fastigiata — Fig. 3/4 nat. gr.

Ginnania carnosa — *Mychodea coerulescens*

XVI

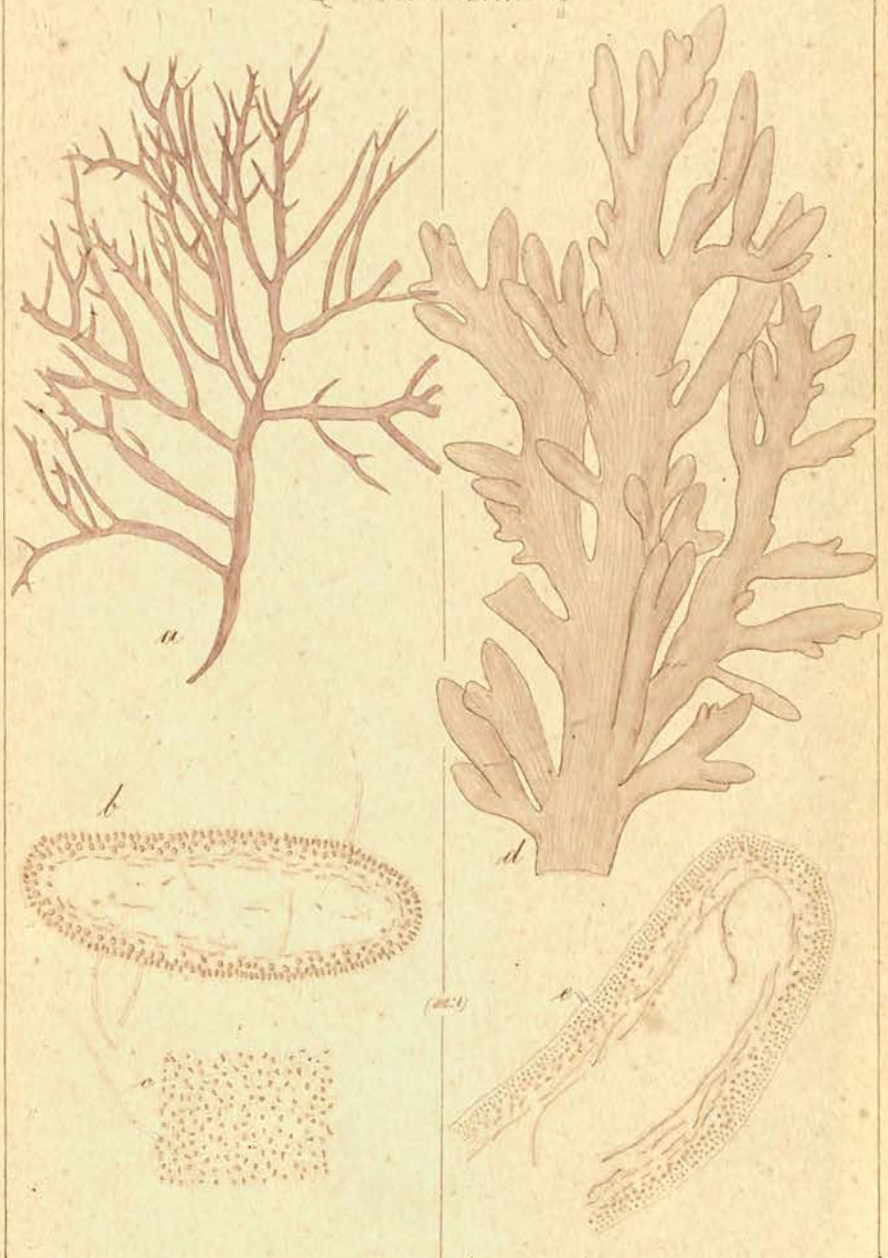






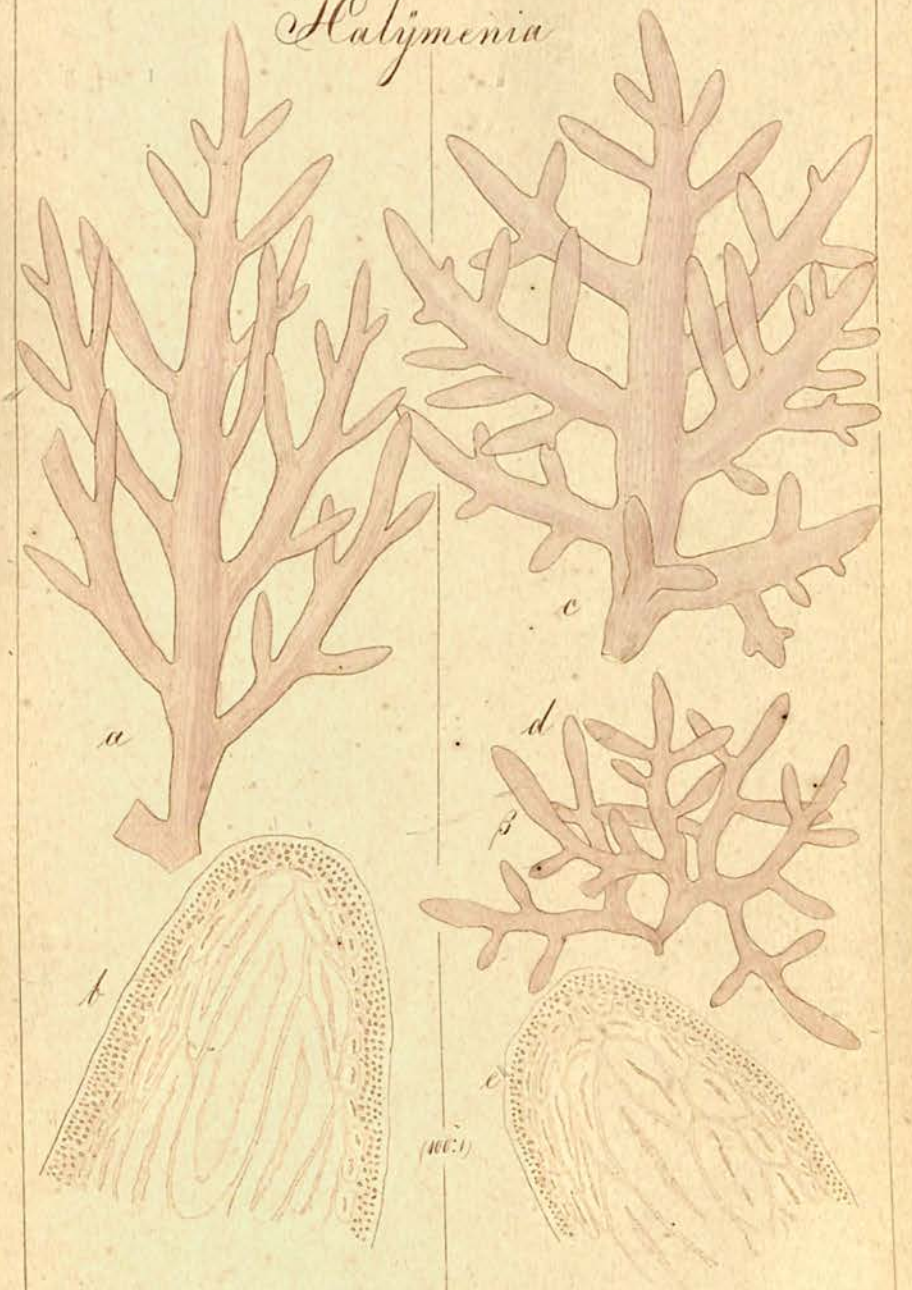
Schimelmannia ornata — Halarachnion ligulatum

Halarachnion



acicularе — Naegelii — Fig. 8/9 1865

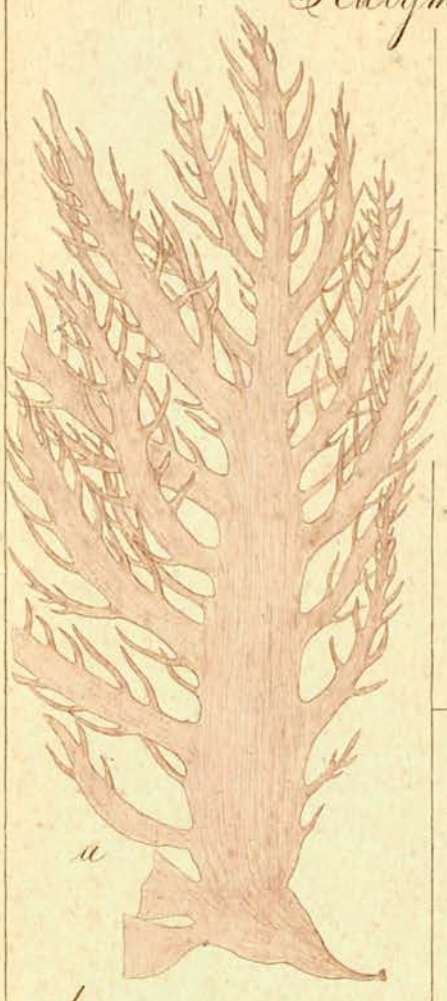
Halymenia



pinnulata — ventricosa

spathulata — Novae Zeelandiae — Fig 12/9

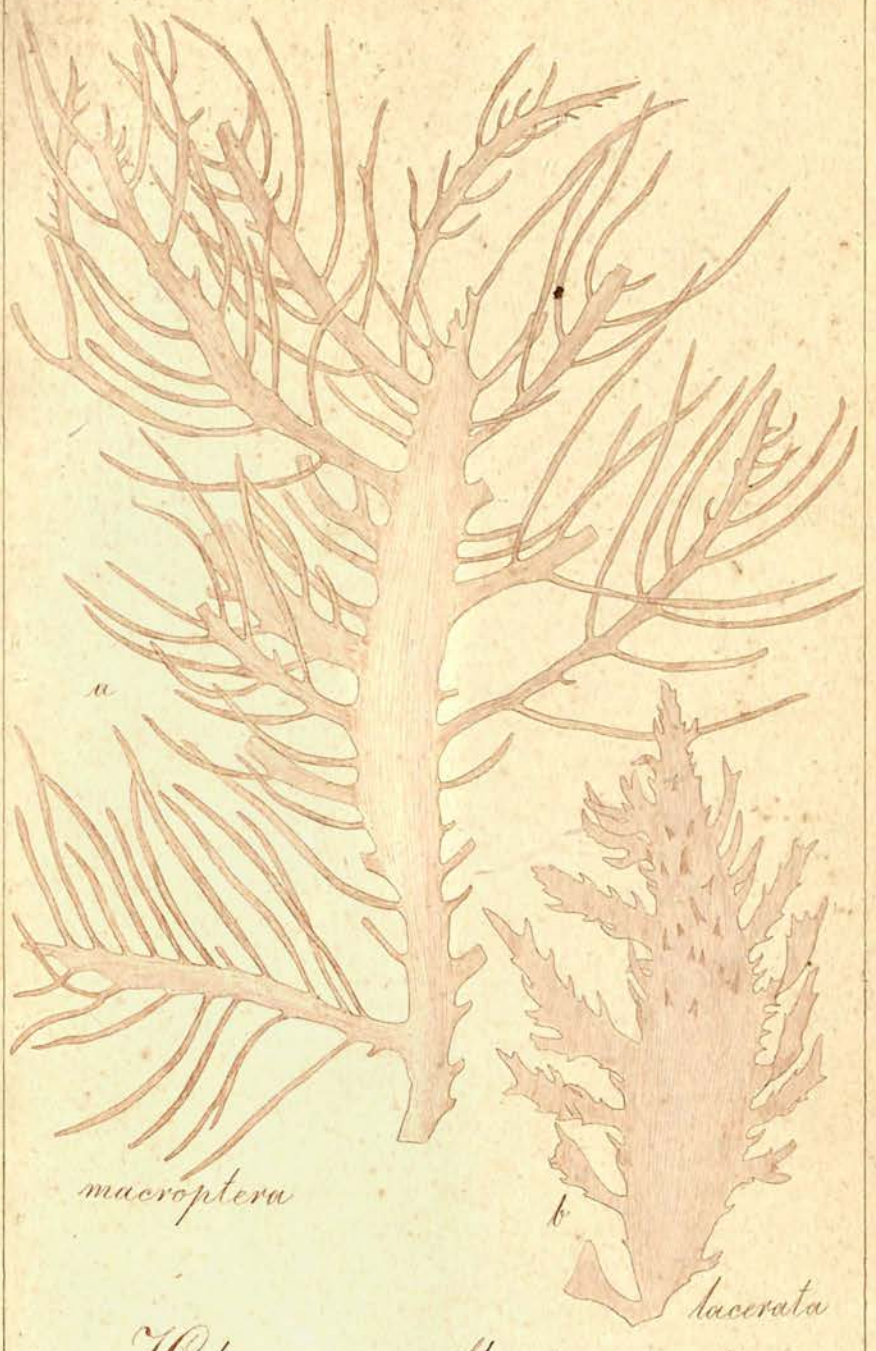
Halymenia



plumosa

floresia

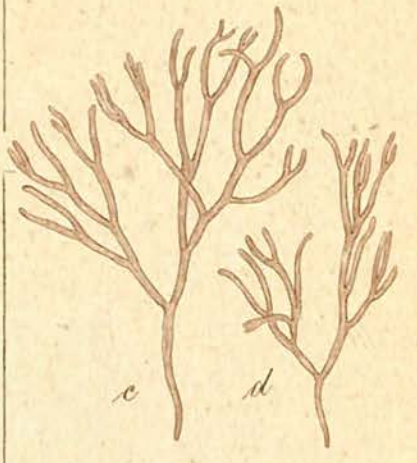
tripinnata — dentata

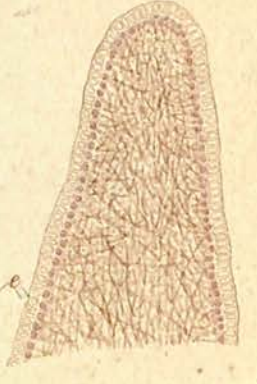


Halÿmenia — floresia — Rg. 15/9 1865

XVI

Halÿmenia

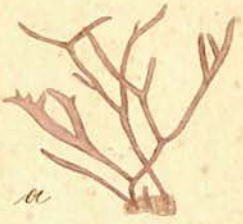




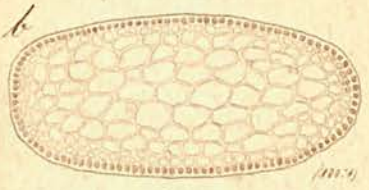
(100:1)

spatueformis — trigona — Kg. 16/9 1865

Halymenia



a



b

(mag.)

pusilla

c d

e

f

(mag.)

replans

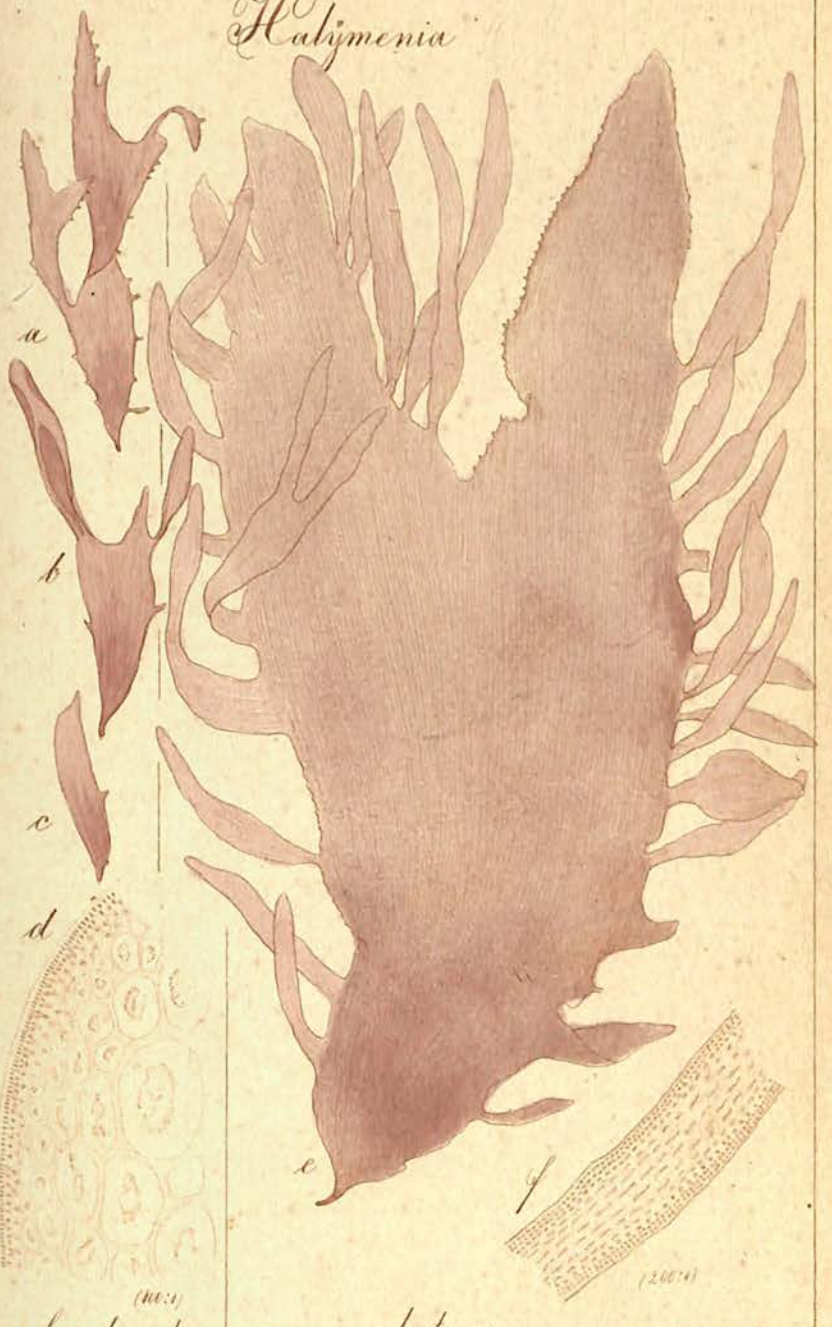
g

h

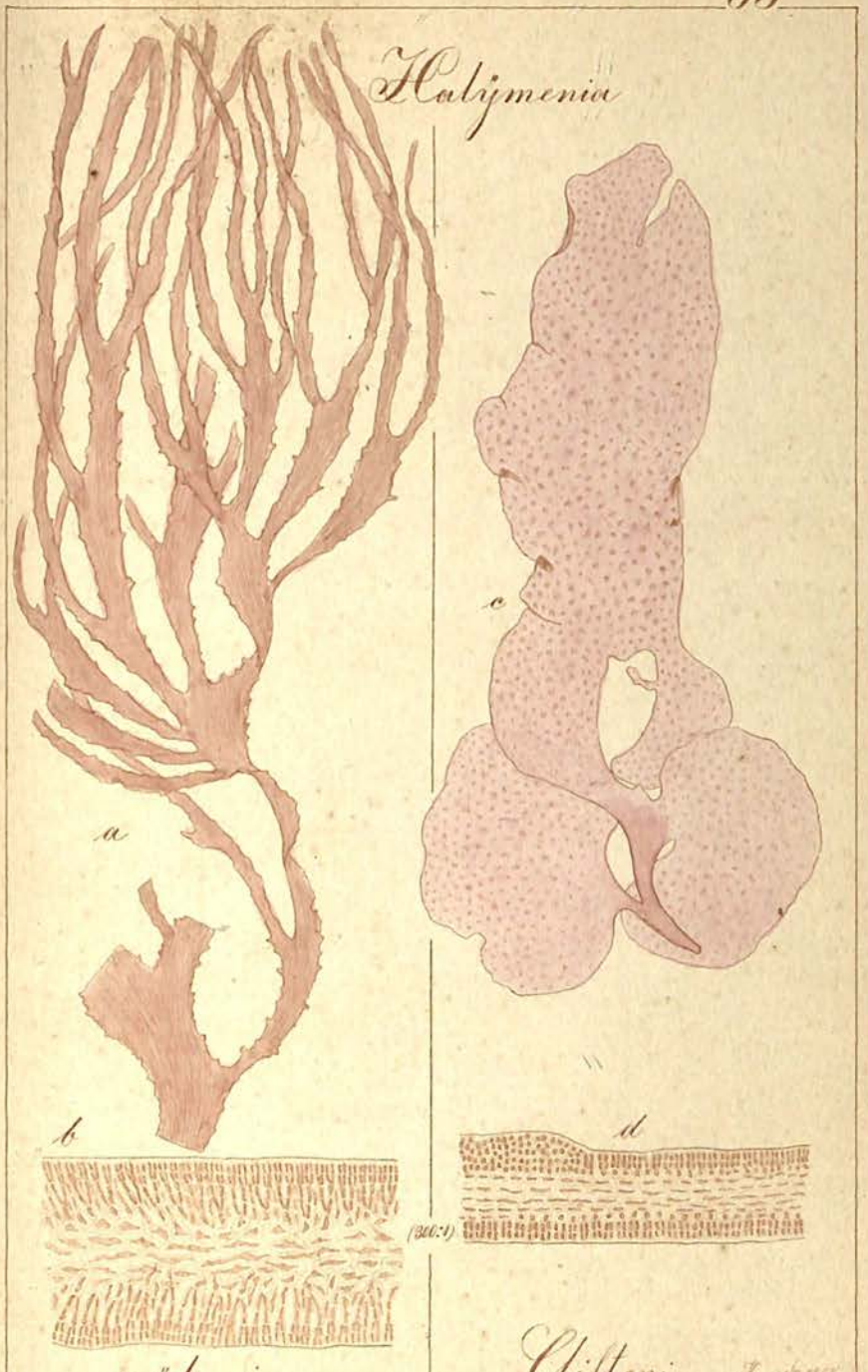
(mag.)

formosa

Halymenia



chondricola — latissima


Halymenia
a
b
c
d
(300:1)
ceÿlanica
Cliftoni

Halymenia

a

b

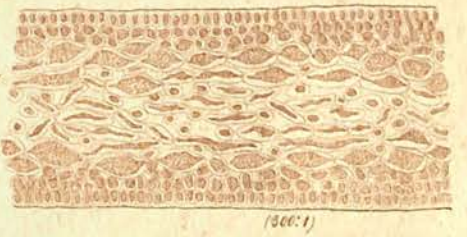
(300:1)

cyclocolpa

c

d

e



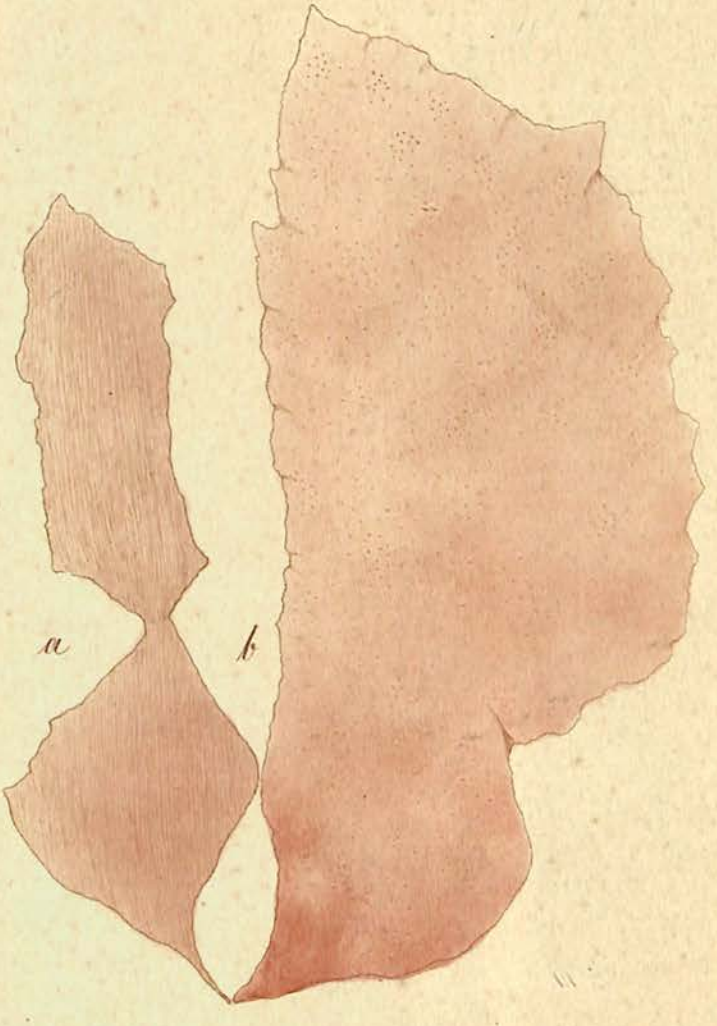
(300:1)

patens

XVI

Halymenia Mülleri

XVI.



(500:1)

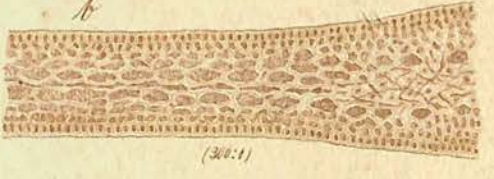
Halÿmenia latifolia

XVI

Fig. 23/9 1865

Halÿmenia

b

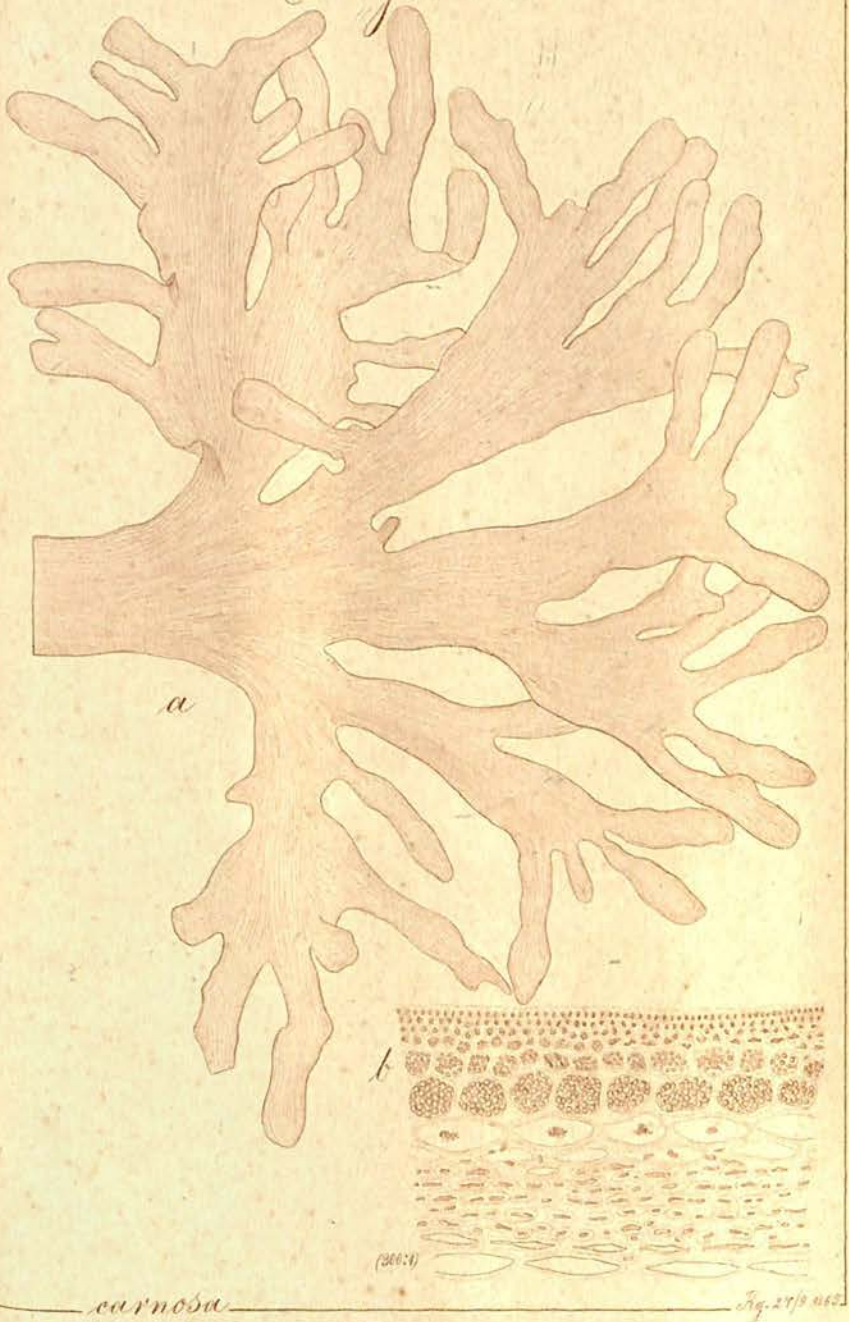


Limensis

Rg 26/9 1865

XVI.

Halymenia

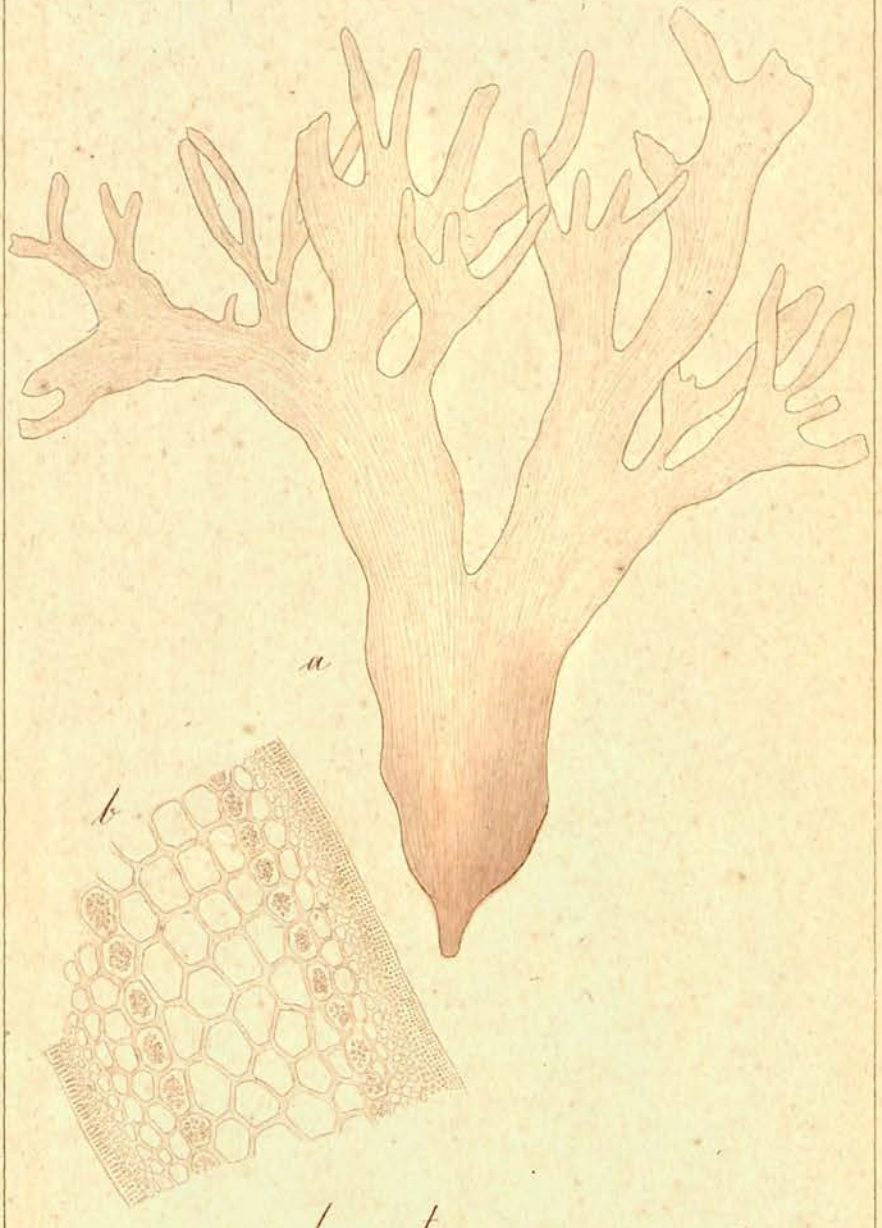


carnosa

Halymenia Lapathifolia

XVI

Halÿmenia



elongata

Fig. 29/9 nec.

00054997

Digitized with financial assistance from

Government of Maharashtra

on 30 January, 2020